SAMSUNG

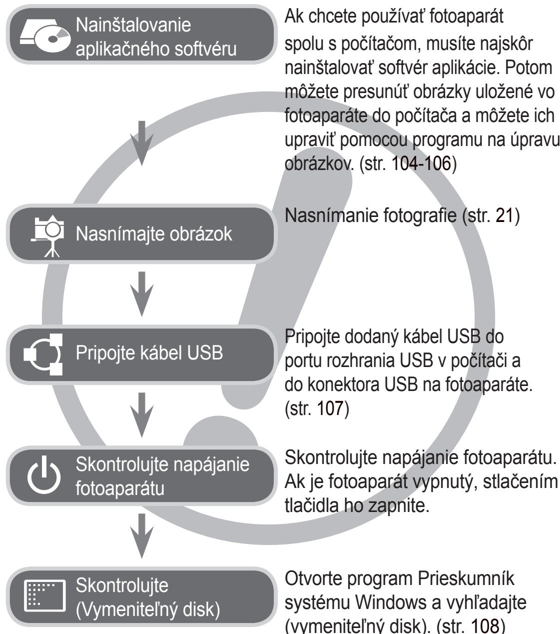
User Manual

WB5000

Ďakujeme, že ste si zakúpili fotoaparát značky Samsung. Táto príručka vás prevedie používaním fotoaparátu vrátane fotografovania, preberania snímok a používania softvérovej aplikácie.
Pred používaním nového fotoaparátu si pozorne prečítajte túto príručku.

Pokyny

Postup pri používaní fotoaparátu je nasledujúci.



Ak chcete používať fotoaparát spolu s počítačom, musíte najskôr nainštalovať softvér aplikácie. Potom môžete presunúť obrázky uložené vo fotoaparáte do počítača a môžete ich upraviť pomocou programu na úpravu obrázkov. (str. 104-106)

Nasnímanie fotografie (str. 21)

Pripojte dodaný kábel USB do portu rozhrania USB v počítači a do konektora USB na fotoaparáte. (str. 107)

Skontrolujte napájanie fotoaparátu. Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením tlačidla ho zapnite.

Otvorte program Prieskumník systému Windows a vyhľadajte (vymeniteľný disk). (str. 108)

Zoznámenie sa s fotoaparátom

- Ďakujeme, že ste si zakúpili digitálny fotoaparát značky Samsung. Pred použitím tohto fotoaparátu si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Ak potrebujete záručnú opravu, odovzdajte fotoaparát a súčasť, ktorá spôsobuje nefunkčnosť (napr. batériu, pamäťovú kartu atď.), stredisku záručných opráv.
- Ak plánujete používať fotoaparát (napr. pri ceste alebo pri dôležitej udalosti), skontrolujte jeho správnu prevádzku, aby ste sa vyhli sklamaniu. Spoločnosť Samsung nenesie zodpovednosť za žiadne straty ani škody, ktoré môžu byť výsledkom poruchy fotoaparátu.
- Túto príručku si uschovajte na bezpečnom mieste.
- Ak používate na kopírovanie snímok na pamäťovej karte do počítača čítačku kariet, snímky sa môžu poškodiť. Pri prenášaní snímok, nasnímaných fotoaparátom, do počítača cez dodaný kábel USB, skontrolujte, či používate na pripojenie fotoaparátu k počítaču kábel USB dodaný s fotoaparátom. Výrobca nebe-rie na seba žiadnu zodpovednosť za stratu alebo poškodenie snímok na pamäťovej karte, ak sa používa čítačka kariet.
- Obsah tejto príručky a obrázky, ktoré sú v nej použité, sa môžu pri inovácii funkcií fotoaparátu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Nebezpečenstvo

Označenie NEBEZPEČENSTVO signalizuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepokúšajte sa nijakým spôsobom upravovať tento fotoaparát. Môže dôjsť k požiaru, poraneniu, úrazu elektrickým prúdom alebo inému osobnému poškodeniu alebo poškodeniu fotoaparátu. Kontrolu vnútorných častí, údržbu a opravy smie vykonávať len predajca alebo servisné stredisko fotoaparátov Samsung.
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov, vedie to k zvýšeniu rizika výbuchu.
- Ak vnikne do fotoaparátu tekutina v ľubovoľnej podobe alebo nejaký cudzí predmet, fotoaparát nepoužívajte. Vypnite fotoaparát a odpojte zdroj napájania. Musíte sa obrátiť na svojho predajcu alebo na servisné stredisko fotoaparátov Samsung. Nepoužívajte fotoaparát, pretože to môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Nevkladajte žiadne kovové ani horľavé cudzie predmety do fotoaparátu cez prístupové miesta, napr. cez zásuvku pamäťovej karty a priestor na batériu. Môže to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Nepoužívajte tento fotoaparát s mokrými rukami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Varovanie

Označenie VAROVANIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepoužívajte blesk príliš blízko osôb alebo zvierat. Umiestnenie blesku do tesnej blízkosti predmetov fotografovania môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Z bezpečnostných dôvodov uschovávajte tento výrobok a jeho príslušenstvo mimo dosah detí alebo zvierat, aby nedošlo k nehodám, napr.:
  - – prehltnutie batérie alebo malého príslušenstva fotoaparátu; ak dôjde k nehode, obráťte sa ihneď na lekára.
  - – možnosť zranenia pohyblivými časťami fotoaparátu.
- Pri dlhom používaní sa môžu batéria a fotoaparát prehrievať, čo môže viesť k chybnej funkčnosti fotoaparátu. Ak sa tak stane, nechajte fotoaparát na niekoľko minút v pokoji, aby sa mohol schladiť.
- Nenechávajte fotoaparát na miestach, kde by naň mohli pôsobiť extrémne vysoké teploty, napríklad v uzatvorenom vozidle, na priamom slnečnom svetle alebo na miestach, kde dochádza k prudkým výkyvom teploty. Vystavovanie extrémnym teplotám môže poškodiť vnútorné časti fotoaparátu a môže spôsobiť požiar.
- Pri používaní fotoaparátu alebo nabíjačky ich nezakrývajte. Môže to spôsobiť kumuláciu tepla a zdeformovanie telesa fotoaparátu alebo požiar. Fotoaparát a jeho príslušenstvo používajte vždy na dobre vetraných miestach.

Upozornenie

Označenie UPOZORNENIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie.

- Vytečenie batérie, jej prehriatie alebo iné poškodenie môžu spôsobiť požiar alebo zranenie.
  - Používajte batériu určenú technickými údajmi fotoaparátu.
  - Neskratujte obvody, neprehrievajte batériu ani ju nevhadzujte do ohňa.
  - Nevkladajte batériu prevrátenými pólmi.
- Ak neplánujete dlhšiu dobu fotoaparát používať, vyberte z neho batériu. Inak môže dôjsť k úniku korozívneho elektrolytu z batérie a trvalému poškodeniu súčastí fotoaparátu.
- Nespúšťajte blesk, ak sa ho dotýkate rukami alebo inými predmetmi. Po nepretržitom používaní blesku sa ho nedotýkajte. Môže spôsobiť popálenia.
- Nepremiestňujte fotoaparát v zapnutom stave v dobe, keď sa používa sieťový adaptér Pred odpojením kábla z elektrickej zásuvky vždy fotoaparát vypnite. Potom skontrolujte, či sú všetky konektory káblov alebo káble iných zariadení pred premiestnením fotoaparátu odpojené. Ak tak neurobíte, môže to poškodiť vodiče alebo káble a spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Ak sa fotoaparát používa pri nízkych teplotách, môže dôjsť k nasledujúcim stavom. Nejde o nesprávne funkcie fotoaparátu a pri bežnej teplote sa zvyčajne normálny stav obnoví.
  - Zapnutie displeja LCD trvá dlhšie a farby na ňom sa môžu líšiť od farieb subjektu.
  - Keď meníte kompozíciu snímky, na displeji LCD sa môže prejaviť oneskorenie.
- Kreditné karty sa môžu odmagnetizovať, ak sa ponechajú blízko puzdra. Dbajte na to, aby ste nenechávali karty s magnetickým pásom blízko puzdra.
- Je veľmi pravdepodobné, že pri pripojení 20 kolíkového konektora k portu rozhrania USB v počítači dôjde k poruchám počítača. Nikdy nepripájajte 20 kolíkový konektor k portu rozhrania USB v počítači.

Obsah

Obsah

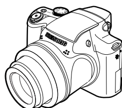
Obsah

Obsah

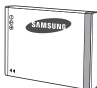
Systémová tabuľka

Pred použitím výrobku si skontrolujte, či máte správny obsah. V závislosti od miesta predaja sa obsahy môžu líšiť. Ak si chcete zakúpiť voliteľné príslušenstvo, obráťte sa na najbližšieho predajcu značky Samsung alebo servisné stredisko Samsung. Diely a príslušenstvo, ktoré sú zobrazené nižšie, sa môžu odlišovať od ich skutočného vzhľadu.

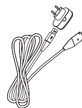
Obsah balenia



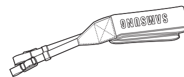
Fotoaparát



Nabíjateľná batéria



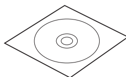
Sieťový adaptér / kábel USB



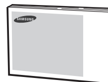
Pásik na krk (pozrite str. 10)



Kryt na objektív (pozrite str. 10)

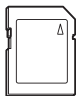


CD so softvérom (pozrite str. 103)

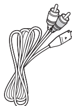


Používateľská príručka, Záručný list

Predáva sa samostatne



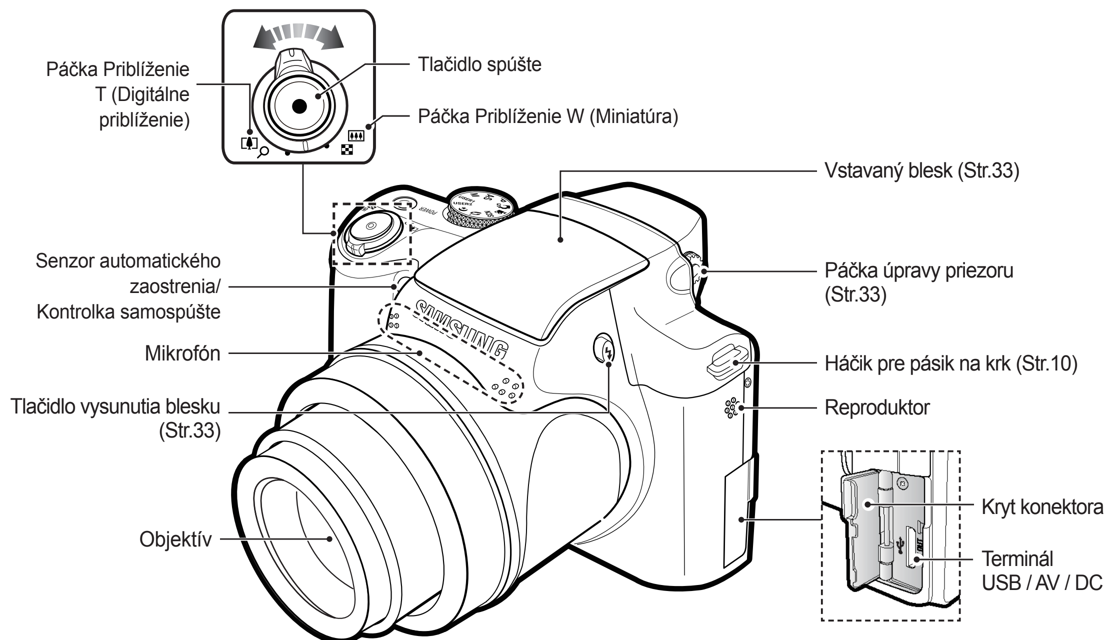
Pamäťová karta SD/ SDHC(pozrite str. 16)



Kábel AV

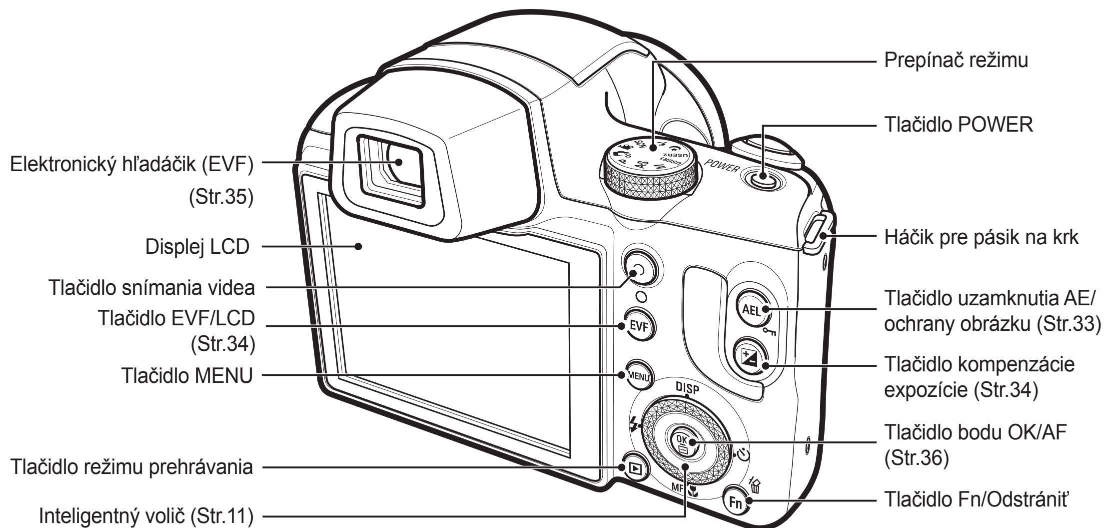
Popis funkcií

Predná a vrchná časť



Popis funkcií

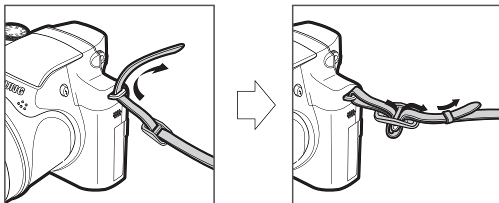
Zadná časť



Popis funkcií

■ Upevnenie pásiku na krk

Pripojte remienok na krk podľa zobrazenia nižšie.

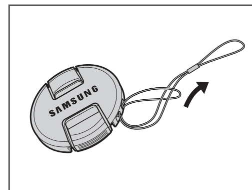




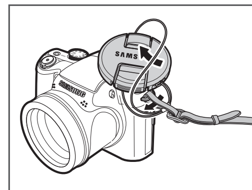
Uistite sa, že pásik na krk je správne pripojený, pretože v opačnom prípade môže fotoaparát spadnúť.

■ Upevnenie krytu na objektív k fotoaparátu

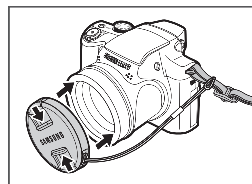
1. Zasuňte pásik krytu na objektív do otvoru v kryte na objektív.



2. Kryt na objektív upevnite k pásiku na krk.

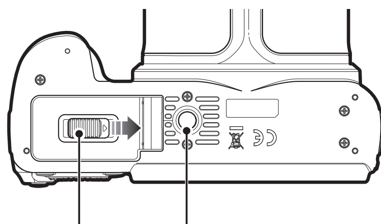


3. Kryt na objektív upevnite podľa zobrazenia na obrázku.



Popis funkcií

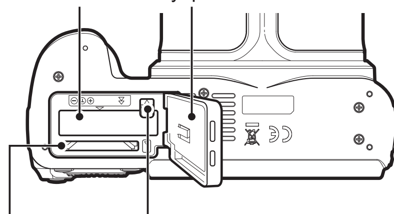
Bottom



Páčka krytu priestoru na batériu   Otvor pre statív

Zatlačte páčku krytu priestoru na batériu v smere šípky, aby ste otvorili kryt priestoru na batériu.

Priestor na batérie   Kryt priestoru na batérie

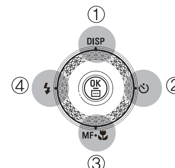


Zásuvka pamäťovej karty   Držiak batérie

Inteligentný volič

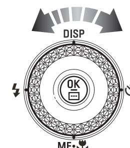
■ Keď stláčate inteligentný volič,

- Pohnite NAHOR/NADOL/VĽAVO/VPRAVO
- Vykonajte možnosti v režime snímania:
  ① Zmeňte displej
  ② Zmeňte možnosť časovača
  ③ Zmeňte možnosť detailného snímania
  ④ Zmeňte možnosť blesku.



■ Keď otáčate inteligentným voličom

- Prejdite na možnosť alebo ponuku
- Upravte rýchlosť uzávierky, hodnotu clony, hodnotu expozície a nastavte oblasť automatického ohraničenia expozície (AEB) v režime snímania.
- Vyhľadajte súbory v režime prehrávania.



Popis funkcií

Kontrolka časovača

Ikona	Stav	Popis
	Bliká	– Počas prvých 8 sekúnd kontrolka bliká v intervaloch 1 s. – Počas posledných 2 sekúnd kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	2 sekundy kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok.

Kontrolka stavu fotoaparátu

Stav	Popis
Zapnutie	Kontrolka zasvieti a zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Po nasnímaní obrázka	Kontrolka bliká počas ukladania obrazových údajov. Zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Keď sa nabíja batéria blesku	Kontrolka bliká
Keď sa pripojí kábel USB k počítaču	Kontrolka sa rozsvieti. (Po inicializácii zariadenia sa vypne displej LCD)
Prenos údajov medzi fotoaparátom a počítačom	Kontrolka bliká (displej LCD sa vypne)
Keď sa pripojí kábel USB k tlačiarni	Kontrolka bliká
Keď tlačiareň tlačí	Kontrolka bliká
Keď sa aktivuje automatické zaostrenie	Kontrolka svieti (fotoaparát zaostruje na subjekt)
	Kontrolka bliká (fotoaparát nezaostruje na subjekt)

Ikona režimu

ďalšie informácie o nastavení režimu fotoaparátu nájdete na str. 21.

Režim	Smart Auto (Inteligentne automaticky)	Program (Program)	Aperture. Shutter Priority (Clona. Priorita uzávierky)
Ikona	SMART	P	A·S
Režim	Manual (Manuálne)	User (Používateľ)	Night (Noc)
Ikona	M	1 USER 2 USER	
Režim	Beauty Shot (Zachytenie krásy)	Scene (Scéna)	Movie (Film)
Ikona		SCENE	

Režim	Scene (Scéna)			
	Frame Guide (Pravítko snímky)	Portrait (Portrét)	Children (Deti)	Landscape (Krajina)
Ikona				
Režim	Close-up (Zblízka)	Text (Text)	Sunset (Západ slnka)	Dawn (Úsvit)
Ikona		T		
Režim	Backlight (Svetlo pozadia)	Fireworks (Ohňostroj)	Beach & Snow (Pláž a sneh)	
Ikona				

Pripojenie k zdroju energie

Mali by ste používať nabíjateľnú batériu SLB-11A dodávanú spolu s fotoaparátom. Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie.

■ Technické údaje nabíjateľnej batérie SLB-11A

Model	SLB-11A
Typ	Lítium-iónová
Kapacita	1130mAh
Napätie	3,8V
Čas nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	Približ. 150 min.

■ Počet snímok a výdrž batérie: pri použití batérie SLB-11A

	Výdrž batérie/ Počet snímok	Podmienky
Fotografie	Približ. 90 min./ Približne 180 záberov	Plne nabitá batéria, automatický režim, veľkosť snímky 12M, kvalita snímky Jemná, interval medzi snímkami: 30s. Zmena pozície zväčšenia medzi širokouhlým a teleobjektívom po každom zábere. Používanie blesku na každý druhý záber. Používanie fotoaparátu na 5 minút a následné vypnutie na 1 minútu.
Film	Približ. 70 min.	Plne nabitá batéria, veľkosť snímky 640 x 480, rýchlosť snímkovania 30 fps

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od spôsobu používateľa.

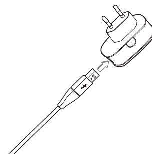


Dôležité informácie o používaní batérie

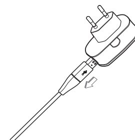
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Ak nebudete fotoaparát používať dlhšiu dobu, vyberte batérie. Batéria môže časom strácať energiu. Ak sa nechá vo fotoaparáte, môže dôjsť k vytečeniu.
- Nízke teploty (menej ako 0 °C) môžu ovplyvniť výkon batérie a spôsobiť skrátenie jej životnosti.
- Batérie sa pri bežných teplotách zvyčajne obnovujú.
- Pri dlhodobom používaní sa fotoaparát môže prehrievať. Nie je to nezvyčajný stav.

■ Pripojenie sieťového adaptéra pomocou kábla USB je možné použiť ako napájací kábel. Pomocou napájacieho kábla je možné nabíjať nabíjateľnú batériu.

- Pomocou kábla striedavého prúdu: Pripojte adaptér striedavého prúdu ku káblu USB. Môže sa použiť ako napájací kábel.



- Pomocou kábla USB: Odstráňte adaptér striedavého prúdu. Pomocou kábla USB môžete stiahnuť obrázky do počítača (str.107) alebo nabíjať fotoaparát.

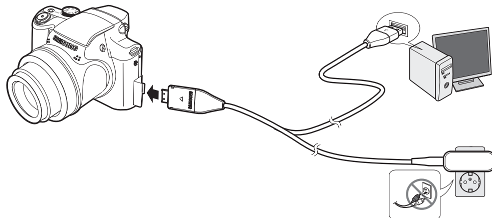


Pripojenie k zdroju energie



Dôležité informácie o používaní kábla USB.
- Používajte kábel USB so správnymi parametrami.
- Ak je fotoaparát pripojený k počítaču cez rozbočovač USB: pripojte fotoaparát k počítaču priamo.
- Ak je k počítaču súčasne pripojený fotoaparát a iné zariadenie: odoberte druhé zariadenie.
- Fotoaparát sa nedá zaznamenať pomocou predného portu USB na počítači. V tomto prípade použite port USB na zadnej strane počítača.
- Ak port rozhrania USB v počítači nezodpovedá štandardnému výstupnému napájaniu (5V, 500mA), fotoaparát nie je možné nabíjať.

■ Ako nabíjať nabíjateľnú batériu





- Pred zapájaním káblov alebo adaptéra striedavého prúdu skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Môže to spôsobiť deštrukciu kábla alebo fotoaparátu.
- Ak kontrolka nabíjania LED na nabíjačke striedavého prúdu nesvieti, alebo po vložení nabíjateľnej batérie bliká, skontrolujte správnosť vloženia batérie.
- Ak nabíjate batériu, a fotoaparát je zapnutý, batériu nie je možné nabiť doplna. Počas nabíjania batérie vypnite fotoaparát.

■ Kontrolka LED na adaptéri striedavého prúdu

	Kontrolka LED nabíjania
Nabíja sa	Červená kontrolka LED svieti
Nabíjanie je dokončené	Svieti zelená kontrolka LED
Chyba pri nabíjaní	Oranžová kontrolka LED je vypnutá alebo bliká

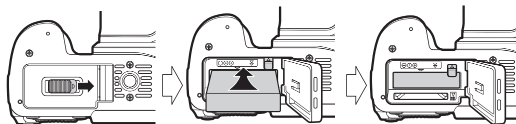
- Ak vkladáte úplne vybitú batériu, aby sa nabila, nezapínajte súčasne fotoaparát. Toto je spôsobené nízkou kapacitou batérie. Pred použitím fotoaparátu nabíjajte batériu viac ako 10 minút.

- Ak sa úplne vybitá batéria nabíja krátku dobu, nepoužívajte často blesk ani nesnímajte filmový klip. Aj po pripojení nabíjačky môže byť napájanie fotoaparátu vypnuté, pretože nabíjateľná batéria je znova vybitá.

Pripojenie k zdroju energie

■ Vložte batériu podľa tohto obrázka.

- Ak sa fotoaparát po vložení batérie nezapne, skontrolujte, či je batéria (+ / -).
- Keď je otvorený kryt priestoru na batériu, nestláčajte ho násilím. Môže dôjsť k poškodeniu krytu priestoru na batériu.



■ Na displeji LCD sa zobrazujú 4 indikátory signalizujúce stav batérie.

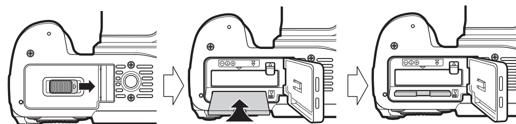
Indikátor batérie	[batéria – 3 dieliky]	[batéria – 2 dieliky]	[batéria – 1 dielik]	[batéria – prázdna]
Stav batérie	Batéria je úplne nabitá	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Batéria je prázdna. (Nabite alebo použite náhradnú batériu)

※ Keď používate fotoaparát a batériu na mieste, ktoré je extrémne chladné alebo horúce, stav batérie na LCD sa môže odlišovať od aktuálneho stavu batérie.

Vloženie pamäťovej karty

■ Pamäťovú kartu vložte podľa tohto obrázka.

- Pred vkladaním pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Štítok prednej časti pamäťovej karty otočte smerom k zadnej časti fotoaparátu (k displeju LCD), a kontakty pamäťovej karty smerom k prednej časti fotoaparátu (k objektívu).
- Nevkladajte pamäťovú kartu otočenú opačne. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zásuvky pamäťovej karty.



Pokyny na používanie pamäťovej karty

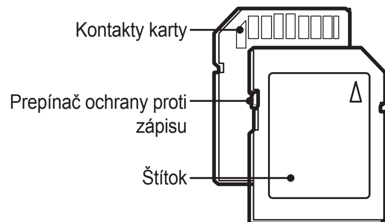
- Ak prvýkrát používate novú zakúpenú pamäťovú kartu, musí byť naformátovaná (pozrite str. 65). Rovnako tak je formátovanie potrebné, ak fotoaparát nedokáže rozoznať údaje na nej uložené, alebo ak obsahuje snímky zachytené iným fotoaparátom.
- Pri každom vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Opakovaným používaním pamäťovej karty môže dochádzať k znižovaniu jej výkonu. V takom prípade možno bude potrebné zakúpiť novú pamäťovú kartu. Opotrebovanie a poškodenie pamäťovej karty nespadá pod záruku poskytovanú spoločnosťou Samsung.
- Pamäťová karta je citlivé elektronické zariadenie. Pamäťovú kartu neohýbajte ani ju nevystavujte tvrdým nárazom.
- Neuschovávajte pamäťovú kartu v prostredí, kde sú silné elektronické alebo magnetické polia, napr. v blízkosti reproduktorov alebo televíznych prijímačov.
- Nepoužívajte ani neuschovávajte ju v prostredí s extrémnou teplotou.
- Dbajte na to, aby nebola pamäťová karta znečistená, a aby neprišla do kontaktu so žiadnou tekutinou. Ak k tomu dôjde, vyčistite pamäťovú kartu mäkkou tkaninou.
- Ak pamäťovú kartu nepoužívate, uschovajte ju v jej puzdre.
- Počas dlhodobého používania (alebo po ňom) môžete spozorovať, že sa pamäťová karta prehrieva. Nie je to nezvyčajný stav.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu, ktorá sa používa v inom digitálnom fotoaparáte. Ak chcete použiť túto pamäťovú kartu, najprv ju naformátujte.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu naformátovanú iným digitálnym fotoaparátom alebo čítačkou pamäťových kariet.
- Zaznamenané údaje môžu byť poškodené, ak dôjde k niektorej z nasledujúcich situácií:
  - Keď sa pamäťová karta používa nesprávnym spôsobom.
  - Keď sa počas nahrávania, odstraňovania (formátovania) alebo čítania vypne napájanie alebo sa pamäťová karta vytiahne.
- Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za stratu údajov.
- Odporúča sa zálohovať si dôležité údaje na iné médium, napr. pevné disky, disky CD atď.
- Ak v pamäti nie je dostatok miesta:
  A objaví sa hlásenie [Pamäť plná] a fotoaparát nepracuje.
  Ak chcete optimalizovať množstvo pamäte vo fotoaparáte, vymeňte pamäťovú kartu alebo odstráňte nepotrebné snímky uložené na pamäťovej karte.



- Nevyberajte pamäťovú kartu, ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, inak môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

Vo fotoaparáte sa môžu používať pamäťové karty typu SD/SDHC a MMC (Multi Media Card).



[Pamäťová karta SD (Secure Digital)]

- Pamäťová karta SD/SDHC je vybavená prepínačom ochrany proti zápisu, ktorý chráni obrázkové súbory pred odstránením alebo naformátovaním. Posunutím prepínača k dolnej časti pamäťovej karty SD/SDHC sa aktivuje ochrana údajov. Posunutím prepínača k hornej časti pamäťovej karty SD/SDHC sa zruší ochrana údajov.
- Pred snímaním fotografie posuňte prepínač k hornej časti pamäťovej karty SD/SDHC.

Pri používaní pamäťovej karty SD s kapacitou 1 GB je kapacita snímania nasledujúca. Tieto hodnoty sú približné, pretože kapacita snímok závisí od fotografovaného subjektu a od typu pamäťovej karty.

Veľkosť zaznamenanej snímky		RAW	+RAW	+RAW	+RAW	SF	F	N
Fotogrfia snímka	12M	45	33	37	39	134	222	333
	10M	–	–	–	–	152	250	375
	9M	–	–	–	–	179	295	442
	8M	–	–	–	–	201	331	494
	5M	–	–	–	–	318	519	769
	3M	–	–	–	–	502	820	1198
	2M	–	–	–	–	751	1198	1731
	1M	–	–	–	–	1833	2833	3896

Veľkosť zaznamenanej snímky		60	30	15
Filmovy klip	1280 HQ	–	14'26"	20'00"
	640	–	41'31"	110'46"
	320	89'48"	158'14"	227'37"



- Časy nahrávania sa môžu meniť podľa priblíženia.
  Páčka Priblíženia W/T počas nahrávania filmu nefunguje.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Prvé použitie fotoaparátu

- Pred prvým použitím fotoaparátu nabite doplna nabíjateľnú batériu.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa na displeji LCD objaví ponuka nastavenia dátumu, času a jazyka. Táto ponuka sa po nastavení dátumu, času a jazyka už neobjaví. Pred použitím fotoaparátu nastavte dátum, čas a jazyk.

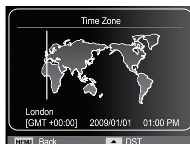
- Nastavenie jazyka

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Language] (Jazyk) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



- Časové pásmo

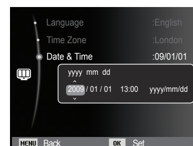
1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Time Zone] a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením ľavého/pravého tlačidla vyberiete požadovaný režim.



※ Viacej informácií o Svetovom čase nájdete na str. 66.

- Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Date&Time] (Dátum a Čas) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol/ Doľava/Doprava vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

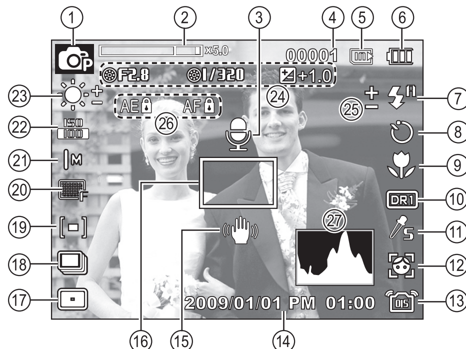


Tlačidlo Doľava/Doprava : Slúži na výber svetového času/ roka/mesiaca/ dňa/hodiny/minúty a typu dátumu

Tlačidlo Nahor/Nadol : mení hodnotu položky.

Indikátor LCD monitora

■ Displej LCD zobrazuje informácie o funkciách snímania a možnostiach.



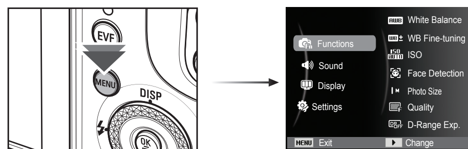
[Obrázok a celkový stav]

Číslo	Popis	Ikona	Strana
1	Režim nahrávania		Str.21
2	Lišta optického / digitálneho priblíženia / Mierka digitálneho priblíženia	x5.0	Str.31
3	Hlasové poznámky		Str.57
4	Počet zostávajúcich snímok	00001	Str.17
	Zostávajúci čas	00:00:00	Str.17
5	Ikona pamäťovej karty/ Ikona vnútornej pamäte	/	-

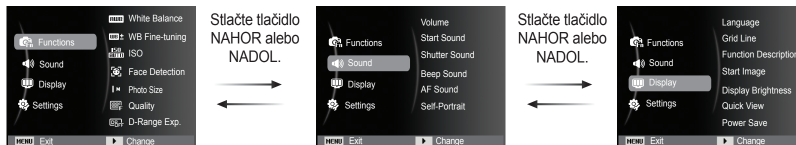
Číslo	Popis	Ikona	Strana
6	Batéria		Str. 15
7	Blesk		Str. 40
8	Temporizator		Str. 42
9	Macro	MF	Str. 37
10	Dynamický rozsah	DR1 DR2	Str. 51
11	Výber štýlu fotografie		Str. 54
12	Detekcia tváre		Str. 47
13	Kompenzácia otrasov fotoaparátu / Bez zvuku	/	Str. 56/59
14	Dátum / Čas	2009/01/01 PM 01:00	Str. 66
15	Varovanie pri destabilizácii		Str. 29
16	Rámček automatického zaostrenia		Str. 53
17	Typ automatického zaostrenia		Str. 53
18	Opakované snímanie		Str. 52
19	Meranie		Str. 51
20	Kvalita snímky/rýchlosť snímkovania	RAW / 60 30 15	Str. 50
21	Veľkosť snímky	12M 10M 9M 8M 5M 3M 2M 1M 1280 HQ 640 320	Str. 50
22	ISO / Retušovanie tváre	ISO 64 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600 ISO 3200 ISO 6400 /	Str. 46/25
23	Vyváženie bielej / Tón tváre	K± /	Str. 45/25
24	Hodnota clony/Rýchlosť uzávierky/ Kompenzácia expozície	F2.8 1/320 /	Str. 23-24/ 34
25	Intenzita blesku	±	Str. 53
26	Uzamknutie expozície/ Uzamknutie zaostrenia	AE / AF	Str. 57
27	Histogram		Str. 37

Ako používať ponuku

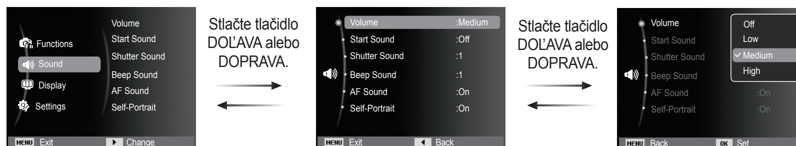
1. Zapnite fotoaparát a stlačte tlačidlo PONUKA. V každom režime sa objaví ponuka.



2. Na pohyb v ponukách použite tlačidlo pohybu nahor alebo nadol.



3. Na výber podponuky použite tlačidlo pohybu doľava alebo doprava.



4. Vyberte si podponuku a kliknite na tlačidlo OK, aby ste si uložili nastavenia a vrátili sa na predchádzajúce okno.

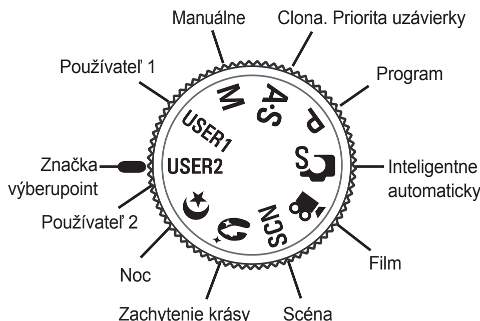
Spustenie režimu nahrávania

Výber režimu

Môžete zvoliť režimy záberov s použitím prepínača režimu v hornej časti vašej kamery.

■ Ako používať ovládač režimu

Režim snímania vyberte otočením ovládača režimu na značku výberu.



■ Režimy snímania

[Smart Auto icon]	Smart Auto (Inteligentne automaticky)	Príslušnú možnosť môžete nastaviť automaticky pre scénu snímania tak, že rozpozná scény snímania.
P	Program	Veľké množstvo možností snímania sa dá nastaviť manuálne.
A·S	Aperture. Shutter Priority (Clona. Priorita uzávierky)	Hodnoty clony alebo rýchlosť uzávierky sa dá nastaviť manuálne.
M	Manual (Manuálne)	Manuálne môžete nastaviť rôzne možnosti snímania, a to vrátane rýchlosti uzávierky a hodnôt clony.
USER1 USER2	User (Používateľ)	Často používané možnosti snímania sa dajú resetovať.
[Night icon]	Night (Noc)	Tento režim môžete používať v noci alebo pri slabom osvetlení.
[Beauty Shot icon]	Beauty Shot (Zachytenie krásy)	Odtieň pokožky objektu môžete upraviť.
SCN	Scene (Scéna)	Podľa scény sú prítomné príslušné možnosti scén snímania.
[Movie icon]	Movie (Film)	Filmy môžete zaznamenávať.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať inteligentný automatický režim ( )

Fotoaparát si automaticky zvolí príslušné nastavenia fotoaparátu na základe zaznamenaného typu scény. Bude nápomocný, ak nemáte skúsenosti s nastaveniami fotoaparátu pri rôznych scénach.

1. Použitím ovládača režimu vyberte inteligentný automatický režim. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením tlačidla uzávierky zachyťte snímku.





- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény, použijú sa predvolené nastavenia.
- Aj v prípade, ak sa zaznamená tvár, fotoaparát nemusí vybrať režim portrétu, a to v závislosti od polohy alebo osvetlenia subjektu.
- Fotoaparát nemusí vybrať správnu scénu, a to v závislosti od prostredia snímania, ako napríklad trasenie fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť k objektu.
- Režim [Night] (Noc) rozpoznáva scény len vtedy, keď je blesk nastavený na možnosť off (vypnutý). Fotoaparát používa režim [Statív] po skontrolovaní podmienok snímania na statíve počas určitého časového obdobia.
- Napriek použitiu statívu fotoaparát nemusí vybrať režim statívu, a to v závislosti od pohybu objektu.

■ Každá scéna sa rozpozná pri nasledujúcich podmienkach;

[Krajinka] ( )	: Pri snímaní scén v exteriéri
[Biela] ( )	: Pri snímaní vo veľmi jasnom prostredí
[Noci] ( )	: Pri snímaní nočných scén
[Nočný portrét] ( )	: Pri snímaní ľudí na tmavom mieste v exteriéri
[Protisvetlo] ( )	: Pri snímaní scenérie s protisvetlom bez portrétu
[Portrét s protisvetlom] ( )	: Pri snímaní portrétu s protisvetlom
[Portrét] ( )	: Pri snímaní portrétu
[Makro] ( )	: Pri snímaní detailných záberov
[Makro text] ( )	: Pri snímaní textov s detailným priblížením
[Statív] ( )	: Pri snímaní objektu bez akéhokoľvek pohybu prostredníctvom statívu
[Akcia] ( )	: Pri snímaní objektu, ktorý sa často pohybuje

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim Program ( )

Vybratím inteligentného automatického režimu sa fotoaparát nakonfiguruje optimálnymi nastaveniami. Všetky funkcie môžete stále nakonfigurovať aj manuálne.

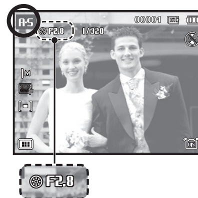
1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Program. (str. 21)
2. Stlačením tlačidla Ponuka si nastavíte rozšírené funkcie.



Ako používať režim Clona. Priorita uzávierky ( )

Keď používateľ nakonfiguruje hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky, automaticky sa nakonfiguruje príslušná hodnota clony alebo rýchlosť uzávierky.
Keď používateľ nakonfiguruje hodnotu uzávierky, fotoaparát automaticky nastaví rýchlosť uzávierky. Keď používateľ vyberie rýchlosť uzávierky, fotoaparát vyberie hodnotu clony pre optimálnu expozíciu.

1. Pomocou voliča režimov vyberte režim Clona. Priorita uzávierky. (str. 21)
2. Otáčaním Smart Dial vyberte hodnotu alebo rýchlosť clony. U vybrané položky sa objaví ikona "".



3. Stlačením ľavého alebo pravého tlačidla vyberte hodnotu alebo rýchlosť clony a potom nastavte požadovanú hodnotu otáčaním Smart Dial.
4. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
5. Stlačením tlačidla spúšte zachyťte snímku.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim Ručne (M)

Používateľ môže ručne nastaviť hodnotu clony aj rýchlosti uzávierky.



1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Ručne.(str. 21)
2. Otáčaním Smart Dial vyberte hodnotu alebo rýchlosť clony. U vybrané položky sa objaví ikona "⚙".
3. Stlačením ľavého alebo pravého tlačidla vyberte hodnotu alebo rýchlosť clony a potom nastavte požadovanú hodnotu otáčaním Smart Dial.
4. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
5. Stlačením tlačidla spúšte zachyťte snímku.

Spôsob používania režimu snímania s nastaveniami používateľa (USER 1 USER 2)

Vlastný režim používateľa môžete použiť tak, že uložíte možnosti snímania, ktoré sú nakonfigurované v režimoch [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky) a [Manual] (Manuálne). Aby ste zobrazili spôsob nastavenia režimu používateľa, pozrite si stranu 60.



1. Nastavte režim nastavení používateľa (Používateľ 1, Používateľ 2) tak, že otočíte volič režimov. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením tlačidla spúšte zachyťte snímku.

Ako používať režimy Nočná scéna ( )

Tento režim si vyberte v noci alebo pri zníženej viditeľnosti.



1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Nočná scéna. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením tlačidla spúšte zachyťte snímku.

Ako používať režim Beauty Shot ( )

Urobte fotoportréty pri nastavenej voľbe pre vyčistenie chýb tváre.

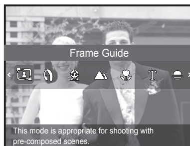


1. Pomocou voliča režimu vyberte režim Beauty Shot. (str. 21)
2. Na výber možnosti [Face Tone] (Zladiť farby tváre) alebo [Face Retouch] (Retušovanie tváre) stlačte tlačidlo nahor/nadol v ponuke [Functions] (Funkcie).
3. Stlačením ľavého/pravého tlačidla vyberte požadovanú úroveň funkcií [Face Tone] (Zladiť farby tváre) alebo [Face Retouch] (Retušovanie tváre). Potom stlačte tlačidlo OK.
4. Stlačením spúšte zachyťte snímky.

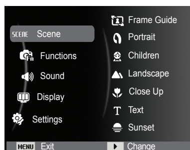
Ako používať režimy Scéna (SCENE)

Pomocou ponuky jednoducho nastavíte optimálne nastavenia pre rozličné snímané situácie.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Scéna. (str. 21)
2. Stlačením ľavého/pravého tlačidla vyberiete požadovaný režim.
3. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
4. Stlačením spúšte zachyťte snímku.



※ Ak chcete zmeniť režim Scene (Scéna), stlačte tlačidlo MENU a zvoľte požadovanú ponuku scény.





Režimy scény sú nasledujúce.

[Frame Guide] (Pravítko snímky)( ) : Tento režim použite, keď budete chcieť, aby vás iná osoba odfotila pod želaným uhlom.

[Portrait] (Portrét) ( ) : Ak chcete nasnímať jednu osobu.

[Children] (Deti) ( ) : Slúži na zachytenie rýchlo sa pohybujúcich objektov, napríklad detí.

[Landscape] (Krajina) ( ) : Slúži na snímanie vzdialenej scenérie.

[Close Up] (Zblízka) ( ) : Snímanie malých objektov, ako napríklad rastlín a hmyzu zblízka.

[Text] (Text) (T) : Tento režim použite pri snímaní dokumentu.

[Sunset] (Západ slnka) ( ) : Na snímanie západu slnka.

[Dawn] (Úsvit) ( ) : Scény pri svitaní.

[Backlight] (Svetlo pozadia) ( ) : Portrét bez tieňov spôsobených svetlom pozadia.

[Firework] (Ohňostroj) ( ) : Ohňostrojové scény.

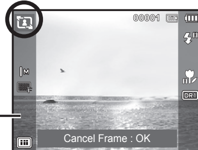
[Beach & Snow] (Pláž a sneh) ( ) : Pri scénach s oceánom, jazerom, plážou a snehom.

Spustenie režimu nahrávania

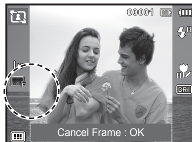
■ Ako používať režim [Frame Guide] (Pravítko snímky)

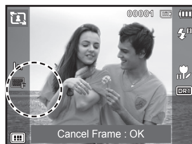
Režim [Frame Guide] (Pravítko snímky) použite, keď budete chcieť, aby vás iná osoba odfotila pod želaným uhlom.

1. Zo želaného uhla urobte fotografiu.
   - Sprievodca sa zobrazí okolo bočných strán obrázka.



2. Následne môže druhá osoba nasnímať obrázok tak, že zarovná hranu snímaného obrázka s vodiacim prvkom, ktorý ohraničuje bočné strany okna.





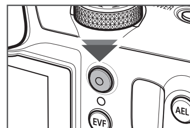
Ako používať režim Filmový klip ( )

Filmový klip je možné nahrávať tak dlho, aký dostupný čas (maximálne 20 minút naraz) umožňuje kapacita pamäte.



1. Zvoľte režim filmový klip s použitím prepínača režimu. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačte tlačidlo spúšte. Filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

   ※ Používateľ môže snímať filmy, keď stlačíte tlačidlo snímania filmov v režime snímania a v režime prehrávania. Keď používateľ ešte raz stlačí tlačidlo snímania, funkcia snímania filmu sa vypne.



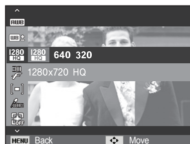
※ Veľkosť a typ snímky sú nasledujúce.
- Veľkosť snímky: 1280X720HQ, 640x480, 320x240
  (1280X720HQ sú nastavenia pre nahrávanie videí vo vysokej kvalite.)
- Typ súboru filmového klipu: H.264(MPEG4.AVC)
- Rýchlosť snímkovania: 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS


Výberom možnosti [Zoom Mute] (Stlmenie zvuku priblíženia)z ponuky nahrávania počas nahrávania videa vypnete zvuk priblíženia nahrávania.

Spustenie režimu nahrávania

Nahrávanie filmových klipov HD (High Defi nition)

Môžete nahrávať filmové klipy HD (High Definition). (1280X720HQ, 30 snímok) H.264(MPEG4.AVC) predstavuje normu pre digitálny video kodek. Podporuje vysokokvalitný filmový klip s malou veľkosťou súboru.



1. Zvoľte režim filmový klip s použitím prepínača režimu. (str. 21)
2. Stlačením tlačidla Fn nastavíte rozlíšenie na [1280HQ].
3. Stlačením tlačidla Spúšť nahráte video pre dostupné časy nahrávania.

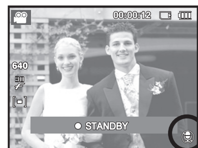


- Čo je to **H.264(MPEG4 part10/AVC)** ?

  With its high-compression rate and the small file size, it is a standard for the digital video codec. It supports the recording functions in a high resolution.

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.



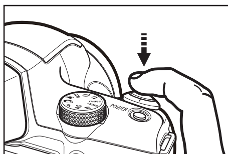
Kroky 1 až 3 sú rovnaké ako pri režime FILMOVÝ KLIP.

4. Stlačte tlačidlo ponuky.
5. Stlačením tlačidiel Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Functions] (Funkcie) a stlačte tlačidlo doprava.
6. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Voice] (Hlas) a stlačte tlačidlo OK.
7. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ponuku [Off] (Vypnuté).
8. Stlačte tlačidlo OK. Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

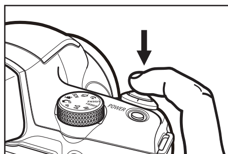
※ Ďalšie podrobnosti nájdete na str. 59.

Na čo treba myslieť pri fotografovaní

- Stlačenie tlačidla spúšte do polovice.
  Jemným stlačením tlačidla spúšte potvrdíte zaostrenie a nabíjanie batérie blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate fotografiu.



[Jemné stlačenie tlačidla spúšte]



[Úplné stlačenie tlačidla spúšte]

- Dostupná kapacita pamäte sa môže líšiť v závislosti od podmienok snímania a nastavení fotoaparátu.
- Pri filmování za zlých svetelných podmienok sa na LCD monitora kamery objaví varovný indicator ( ). V takom prípade použite statív, oprite fotoaparát o pevný povrch alebo zmeňte do režimu fotografovania s bleskom.
- Snímanie proti svetlu: Pri fotografovaním majte slnko za chrbtom. Snímanie fotografi í proti slnku môže viesť k stmavnutiu snímky. Ak chcete snímať fotografi ou proti svetlu, použite režim [Backlight] (Zadné svetlo) v režime snímania scény (pozrite str. 22), doplňujúci blesk (pozrite str. 41), bodové meranie expozície (pozrite str. 51), kompenzáciu expozície (pozrite str. 34) alebo funkciu ACB (pozrite str. 81).
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.

- Naaranžujte snímku pomocou displeja LCD.
- Za určitých podmienok nemusí systém automatického zaostrenia fungovať podľa očakávania.
  - pri fotografovaní objektu s malým kontrastom,
  - ak ide o subjekt s vysokým odrazom alebo leskom;
  - ak sa subjekt pohybuje vysokou rýchlosťou,
  - Na mieste, kde je silné odrážané svetlo alebo veľmi jasné pozadie,
  - Ak má subjekt na sebe len vodorovné čiary alebo je veľmi úzky (napríklad tyč alebo stožiar),
  - Ak je okolie tmavé.

Zámok zaostrenia

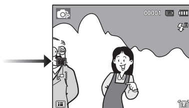
Ak chcete zaostriť na subjekt, ktorý nie je v strede snímky, použite funkciu zámku zaostrenia.

■ Používanie zámku zaostrenia

1. Skontrolujte, či je subjekt v strede rámčeka automatického zaostrenia.
2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď sa nazeleno rozsvieti rámček automatického zaostrenia, znamená to, že fotoaparát je zaostrený na subjekt. Ak nechcete nasnímať neželaný obrázok, dajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo spúšte úplne.
3. Držte do polovice stlačené tlačidlo spúšte, namierte fotoaparát tak, aby bola snímka naaranžovaná podľa potreby, potom úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímajte obrázok. Ak zdvihnete svoj prst z tlačidla spúšte, funkcia zámku zaostrenia bude zrušená.



1. Snímka, ktorá má byť zachytená.



2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte a zaostrite na subjekt.

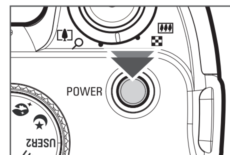


3. Naaranžujte snímku a úplne stlačte tlačidlo spúšte.

Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

Funkciu režimu nahrávania je možné nastaviť pomocou tlačidiel fotoaparátu.

Tlačidlo ZAPNÚŤ

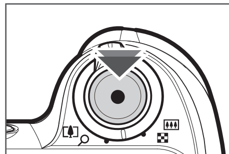


Používa sa na zapnutie a vypnutie fotoaparátu.

Z dôvodu úspory energie batérie sa po určitom čase bez vykonania nejakej činnosti fotoaparát automaticky vypne. Informácie o funkcii automatického vypnutia nájdete na strane 67.

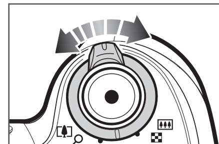
Tlačidlo spúšte

Používa sa na nasnímanie fotografie alebo na nahrávanie hlasu v režime SNÍMANIE.



- V režime FILMOVÝ KLIP
  Úplným stlačením tlačidla spúšte sa začne nahrávanie filmového klipu. Stlačte raz tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.
- V režime STATICKÁ SNÍMKA:
  Polovičné stlačenie tlačidla spúšte aktivuje automatické zaostrenie a kontrolu stavu blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte sa zachytí a uloží snímka. Ak vyberiete nahrávanie hlasovej poznámky, nahrávanie sa začne po uložení obrazových údajov fotoaparátom.

Páčka Priblíženie W/T

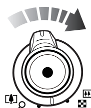


Ak nie je zobrazená ponuka, toto tlačidlo funguje ako tlačidlo OPTICKÉHO alebo DIGITÁLNEHO PRIBLÍŽENIA.
Tento fotoaparát je vybavený funkciou 24-násobného optického priblíženia a 5-násobného digitálneho priblíženia. Pomocou obidvoch je možné dosiahnuť pomer priblíženia 120x.

■ Priblíženie TELE (teleobjektív)

Optické priblíženie TELEOBJEKTÍV : Ak chcete predmet vidieť bližšie, presuňte páčku Priblíženie W/T doprava.

Digitálne priblíženie TELEOBJEKTÍV : Ak chcete zapnúť digitálne priblíženie (softvérový teleobjektív), v režime 24x optického priblíženia páčku Priblíženie W/T znovu presuňte doprava. Zastavením posunu páčky Priblíženie W/T zastavíte činnosť digitálneho priblíženia (teleobjektív). V režime 5x digitálneho priblíženia bude digitálne priblíženie vypnuté aj vtedy, ak použijete páčku Priblíženie W/T.





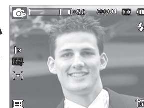
[Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]





[Priblíženie TELEOBJEKTÍV]



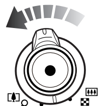


[Digitálne priblíženie 5,0x]

Páčka Priblíženie W/T

■ ŠIROKOUHLÉ priblíženie

Optické priblíženie ŠIROKOUHLÉ : Posunom páčky Priblíženie W/T doľava v režime optického priblíženia uvidíte vzdialené predmety. Optické priblíženie vypnete pokračujúcim pohybom páčky Priblíženie W/T doľava.





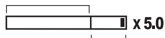




[Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Optické priblíženie 2x] [Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]

Digitálne priblíženie ŠIROKOUHLÉ: Posunom páčky Priblíženie W/T doľava v režime digitálneho priblíženia zapnete digitálne priblíženie (v celom softvéri). Zastavením posunu páčky Priblíženie W/T zastavíte činnosť digitálneho priblíženia. Optické priblíženie (optický teleobjektív) vypnete pokračujúcim pohybom páčky Priblíženie W/T doľava, keď je digitálne priblíženie vypnuté.

Optické priblíženie



Digitálne priblíženie







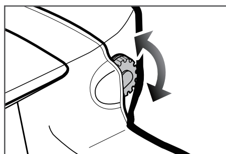
[Digitálne priblíženie 5,0x] [Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]



- Ak sa úplne otočí páčka transfokácie W/T, transfokácia sa rýchlo upraví. Ak sa páčka transfokácie W/T otočí len o trošku, transfokácia sa upraví pomaly.
- Spracovanie snímok zachytených pomocou digitálneho priblíženia môže trvať o niečo dlhšie. Vyhraďte teda na to viac času.
- Transfokácia počas nahrávania videa môže zaznamenať prevádzkový zvuk páčky transfokácie W/T.
- Výberom možnosti [Zoom Mute] (Stlmenie zvuku priblíženia)z ponuky nahrávania počas nahrávania videa vypnete zvuk priblíženia nahrávania.
- Pri použití digitálneho klipu si môžete všimnúť zníženie kvality snímky.
- Ak chcete vidieť jasnejšiu snímku s digitálnou transfokáciou, stlačte v maximálnej polohe optickej transfokácie do polovice tlačidlo uzávierky a opätovne posuňte páčku transfokácie W/T doprava.
- Digitálna transfokácia sa nemôže aktivovať v režimoch [Face Detection] (Rozpoznanie tváre), [Beauty Shot] (Nasnímanie krásy), [Smart Auto] (Inteligentne automaticky), [Movie] (Film) a v niektorých režimoch Scéna.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu. Ak je snímka tmavá, vypnite fotoaparát a znova ho zapnite, aby sa upravila poloha objektívu.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu, inak môže dôjsť k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Keď je fotoaparát zapnutý, nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu, inak môže dôjsť k stmavnutiu snímky a k jej nejasnosti.
- Keď ovládate páčku transfokácie W/T dávajte pozor, aby ste sa nedotkli objektívu.

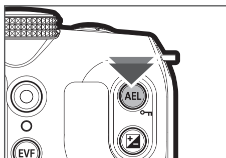
Páčka úpravy priezoru

Keď elektronický hľadáčik nie je zaostrený, používateľ môže dosiahnuť najjasnejšie zaostrenie otočením páčky úpravy priezoru. (str. 35)



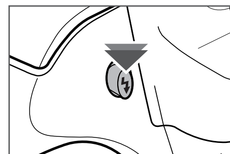
Tlačidlo AEL/ochraný obrázku (O┳)

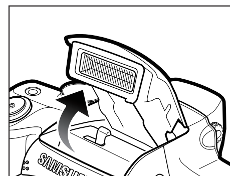
Keď sa stlačí tlačidlo AEL, môžete pred snímaním uložiť hodnotu expozície. Keď je objekt príliš malý na získanie príslušnej expozície alebo na podsvietenie záberov, môžete použiť toto tlačidlo.
Tlačidlo AEL môžete použiť pre AFL, AEL/AFL a AF (postup nastavenia nájdete na strane 57).
V režime prehrávania môžete toto tlačidlo použiť ako tlačidlo ochrany obrázkov (O┳) (str. 86).



Tlačidlo vysunutia blesku

Keď je pozadie jasnejšie ako objekt, prípadne vtedy, keď zámerne zapnete blesk, napr. snímanie s podsvietením alebo snímanie v podmienkach so slabým osvetlením, používateľ musí vysunúť blesk tak, že stlačí tlačidlo vysunutia.
Pozrite si stranu 40, aby ste nastavili požadovaný režim blesku pre situáciu snímania, keď používate blesk.

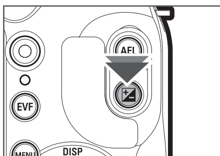




Bezpečnostné opatrenia pri používaní vstavaného blesku

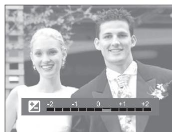
- Nepokúšajte sa nasilu otvárať vstavaný blesk, pretože sa tým môže fotoaparát poškodiť.
- Uistite sa, že blesk je vždy zatvorený, keď sa nepoužíva. Ak sa blesk zatlačí dozadu, môžete ho tým poškodiť.

Tlačidlo kompenzácie expozície



Tento fotoaparát automaticky upravuje rozsah expozície pre situáciu snímania. Používateľ môže používať tlačidlo kompenzácie expozície, aby snímal s nadmernou expozíciou (jasné obrázky) alebo nedostatočnou expozíciou (tmavé obrázky). Rozsah kompenzácie expozície je -2 až +2 (EV) a dá sa nastaviť v intervaloch 1/3 EV.

■ Spôsob nastavenia kompenzácie expozície



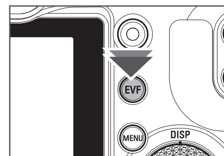
1. V režime snímania zatlačte tlačidlo kompenzácie expozície.
2. Pomocou ĽAVÉHO/PRAVÉHO tlačidla alebo inteligentného voliča nastavte požadovanú hodnotu kompenzácie expozície.
3. Stlačením tlačidla OK uložte nakonfigurovanú hodnotu a nastavenie kompenzácie expozície sa dokončilo. Na LCD obrazovke sa po nastavení kompenzácie expozície zobrazí ikona kompenzácie expozície (), ak hodnota kompenzácie expozície nie je 0.0 EV.

※ Uvedomte si, že LCD monitor vyzerá rozmazane alebo že sa nedajú dosiahnuť dobré obrázky. Ak sa vykoná kompenzácia expozície [-], expozícia bude nedostatočná.

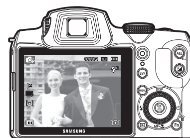


- Nastavenie kompenzácie expozície je dostupné v režimoch [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky) a [Movie] (Film).

Tlačidlo EVF/LCD



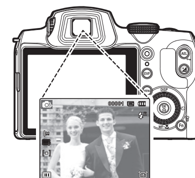
Používateľ môže snímať s elektronickým hľadáčikom, keď je pre neho obtiažne vidieť na LCD obrazovku z dôvodu jasného svetla. Používateľ môže stlačením tlačidla EVF/LCD prepínať medzi EVF a LCD.



[LCD obrazovka]

[Stlačte tlačidlo EVF/LCD.]





[Elektronický hľadáčik]

Tlačidlo EVF/LCD

■ Používanie elektronického hľadáčika (EVF)

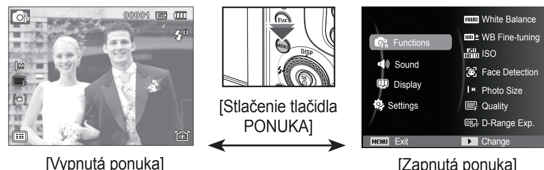
Elektronický hľadáčik zobrazuje rovnaké zobrazenie ako LCD obrazovka a používa sa vtedy, keď je pre používateľa obtiažne vidieť na LCD obrazovku z dôvodu jasného svetla. Stlačením tlačidla EV/LCD prepnete medzi elektronickým hľadáčikom a LCD obrazovkou. Zobrazenie zostane rovnaké, keď sa fotoaparát vypne, prípadne vtedy, keď používateľ vyberie odlišný režim pomocou voliča režimov.

Keď elektronický hľadáčik nie je zaostrený, otočte páčkou úpravy priezoru, aby ste získali najčistejší obrázok.



Tlačidlo PONUKA

- Keď stlačíte tlačidlo PONUKA, na displeji LCD sa objaví ponuka príslušného režimu fotoaparátu. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.
- Obrazovka ponuky je dostupná v režimoch [Smart Auto] (Inteligentne automaticky), [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky), [Manual] (Manuálne), [Night] (Noc), [Beauty Shot] (Zachytenie krásy), [Scene] (Scéna) a [Movie] (Film), ale nie je dostupná pri funkcii nahrávania hlasu.

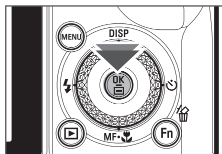


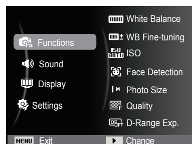
[Vypnutá ponuka]

[Zapnutá ponuka]

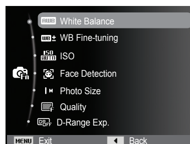
Tlačidlo OK/bod AF

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, toto tlačidlo sa používa na presun kurzora do podponuky alebo na potvrdenie údajov.
Toto tlačidlo sa používa, keď prechádzate na zmenené údaje v zobrazenej ponuke alebo ich ukladáte.
Na posun bodov AF stlačte tlačidlá NAHOR/NADOL/VĽAVO/VPRAVO.





[Stlačenie ikony OK tlačidla]

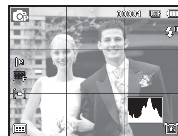


Tlačidlo Informácie (DISP) / Nahor

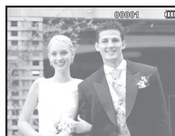
Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo Nahor funguje ako tlačidlo smeru.
V režime nahrávania alebo prehrávania stlačením tohto tlačidla zobrazíte informácie o snímke.



[Filmovacia obrazovka]



[Okno histogramu/mriežky]



[Informačná obrazovka]

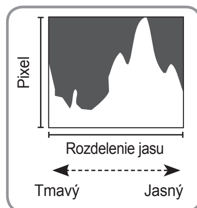


- Histogram sa nezobrazuje pri nastavení funkcie [Face Detection] (Zaznamenanie tváre).

Info (DISP) / Up button

■ Okno histogramu/mriežky ( )

Histogram



Histogramu vám ukazuje rozdelenie jasu v zaznamenaných snímkach. Ak sú lišty v histograme vyššie smerom k pravej strane, snímka môže byť príliš jasná.
Pri lištách, ktoré sú vyššie na ľavej strane, môže byť snímka príliš tmavá. Ak sú svetelné podmienky príliš jasné, pre kontrolu predmetu pomocou LCD, kontrolou histogramu umožníte presnejšie ovládanie expozície pre snímky.

Mriežka

Ak na predmet zaostríte pomocou rôznych horizontálnych alebo vertikálnych mriežok, budete môcť snímku nasnímať pri lepších uhloch, kontrolovať veľkosť, horizontalituhorizontálnosť alebo rozmery. Informácie o typoch mriežky a spôsobu ich nastavenia nájdete na strane 63.

Tlačidlo Makro ( ) / Nadol

Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo NADOL funguje ako tlačidlo smeru. Ak ponuka nie je zobrazená, môžete tlačidlo MAKRO ( ) / NADOL použiť na zachytenie makro snímok. Rozsahy zaostrenia sú zobrazené na nasledovnej stránke. Stlačte tlačidlo Makro, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu makra.



[Autom. zaostrenie]



[Makro ( )]



[Auto makro ( )]



[Super makro ( )]



[Ručné zaostrenie (MF)]

Tlačidlo Makro ( ) / Nadol

■ Ako manuálne nastaviť zaostrenie

Ak je spustenie automatického zaostrenia obtiažne (napríklad pri slabom svetle), môžete zaostrenie ovládať manuálne.

1. Stlačením tlačidla Makro zapnete manuálne zaostrovanie.
   - Potom sa zobrazí ovládacia lišta manuálneho zaostrenia.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava ovládajte zaostrenie podľa vášho želania.



Ovládacia lišta pre manuálne zaostrenie

※ Manuálne zaostrenie nastavte na rozšírenie stredu okna na celé okno.
Zatlačením tlačidla uzávierky dopolovice prejdete do úvodného stavu.



● Uvedomte si, že v prípade nesprávneho použitia manuálneho zaostrenia môže byť snímka rozmazaná.

■ Typy režimu zaostrenia a rozsahy zaostrenia

(jednotka: cm)

Režim	Program( )/Clona. Priorita uzávierky( )/ Manuálne( )				
Typ zaostrenia	Normálne	Auto makro	Makro	Super makro	Ručné zaostrenie
Rozsah zaostrenia	Širokouhlé	Širokouhlé	Širokouhlé	1 ~ 10	10 ~ Donekonečna
	80 ~ Donekonečna	10 ~ Donekonečna	10 ~ 80		
	Teleobjektív	Teleobjektív	Teleobjektív		
	170 ~ Donekonečna	170 ~ Donekonečna	80 ~ 150		



● Keď je vybraný režim makra, dávajte obzvlášť pozor na destabilizáciu fotoaparátu.
● Keď používate funkciu Supermakro, nemôžete ovládať transfokáciu a upravovať úroveň zväčšenia transfokácie.

Tlačidlo Makro ( ) / Nadol

■ Dostupné spôsoby zaostrenia, podľa režimu nahrávania

(o : Zvoliteľné, ∞ : rozsah zaostrenia nekonečno)

Režim	Normálne	Auto makro	Makro	Super makro	Ručné zaostrenie
	o		o	o	o
	o		o	o	o
	o		o	o	o
	o				
		o			
	o		o	o	
	o		o	o	o
	o		o	o	o



- V režime [Smart Auto] (Inteligentne automaticky) sa rozsah zaostrenia vyberie automaticky.

Režim	SCENE				
	Nor-málne	Auto makro	Makro	Super makro	Ručné zaostrenie
		o			
	o				
	o				
	o				
			o		
		o			
	o				
	o				
	o				
	∞				
	o				

Tlačidlo Blesk (⚡) / Doľava

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOĽAVA presuniete kurzor na ľavú kartu.

Keď sa na LCD obrazovke nezobrazuje ponuka, tlačidlo (⚡)/VĽAVO funguje ako tlačidlo blesku (⚡).

■ Výber režimu blesku

1. Stlačením tlačidla na vysunutie blesku vysuniete blesk.
2. Vyberte požadovaný režim nahrávania, a to s výnimkou režimu [Movie] (Film) (str. 21).
3. Stlačte tlačidlo Blesk, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu blesku.
4. Na displeji LCD bude zobrazený indikátor režimu blesku. Použite správny blesk, ktorý zodpovedá okolitému prostrediu.

※ V ponuke [Functions] (Funkcie) môžete ovládať intenzitu blesku (str. 53).

■ Rozsah blesku (jednotka: m)

	Dosah snímania		ISO
	Širokouhlé	Teleobjektív	
Normálne	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	AUTO
Auto makro	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	
Makro	0,3 ~ 0,8	0,8 ~ 1,5	
Super makro	–		
Ručné zaostrenie	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	



- Ak po výbere blesku stlačíte tlačidlo uzávierky, blysne prvý blesk, aby skontroloval stav snímania (dosah blesku a pomer výkonu blesku). Nehýbte fotoaparátom, kým sa blesk nerozsvieti druhýkrát.
- Časté používanie blesku skracuje životnosť batérie.
- Za normálnych prevádzkových podmienok je čas nabíjania blesku zvyčajne najviac 5 sekúnd. Ak je batéria opotrebovaná, čas nabíjania sa môže predĺžiť.
- Blesk fotoaparátu nefunguje v režime [Movie] (Film) a v niektorých režimoch scény.
- Fotografie snímajte v dosahu blesku.
- Ak je subjekt príliš blízko alebo je vysoko reflexný, kvalita snímky nie je zaručená.
- Pri snímaní fotografií za sťažených svetelných podmienok s bleskom sa môže v zachytenom snímku objaviť biela škvrna. Škvrna je spôsobená odrazom svetla blesku od častíc poletujúcich v ovzduší.
- Ak sa blesk nevysunie, nemôžete ho používať.

Tlačidlo Blesk ( ) / Doľava

■ Indikátor režimu blesku

Pictograme	Režim blesku	Popis
	Automatický blesk	Ak je subjekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky.
	Automatický s redukciou efektu červených očí	Ak je subjekt alebo pozadie tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky, a redukuje efekt červených očí pomocou funkcie redukcie efektu červených očí.
	Doplňujúci blesk	Blesk osvetľuje nezávisle od svetla, ktoré je k dispozícii. Intenzita blesku bude ovládaná v závislosti od smerodajných podmienok.
	Pomalá synchro-nizácia	Blesk funguje s malou rýchlosťou uzávierky, aby sa dosiahla vyvážená správna expozícia. Pri zlých svetelných podmienkach sa na displeji LCD fotoaparátu zobrazí ikona destabilizácie obrazu ( ).
	Redukcia efektu červených očí	Keď sa zistí snímka s „efektom červených očí“, týmto režimom sa tento efekt automaticky redukuje.
	Blesk vypnutý	Blesk sa nepoužíva. Tento režim vyberte vtedy, ak zachytávate snímky na mieste alebo v situáciu, ktoré neumožňujú použitie blesku. Keď snímate obrázok pri zhoršených svetelných podmienkach, na displeji LCD sa objaví indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ). Pri tejto funkcii odporúčame použiť statív.

■ Dostupný režim blesku, podľa režimu nahrávania

(o : je možné vybrať)

Režim						
	o	o	o	o	o	o
			o	o		o
			o			o
				o	o	o
		o			o	o
						o
Režim	Scene (Scéna)					
	o				o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					



- Ikona inteligentného automatického blesku ( ) sa zobrazí v režime [Smart Auto] (Inteligentný automatický).

Tlačidlo Samospúšť ( ) / Doprava

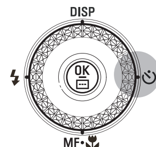
Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOPRAVA presuniete kurzor na pravú kartu.

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo DOPRAVA funguje ako tlačidlo Samospúšť ( ). Táto funkcia sa používa v prípade, že chcete byť na snímke aj samotný fotograf.



- Ak počas činnosti časovača stlačíte tlačidlo časovača, funkcia časovača bude zrušená.
- Ak chcete zabrániť destabilizácii, použite statív.
- V režime [Smart Auto] (Inteligentne automaticky), [Frame Guide] (Vodiaci rámik), [Movie] (Film) funguje len 10 sekundová samospúšť.

■ Výber časovača



1. Vyberte režim Nahrávanie, okrem režimu Nahrávanie hlasu. (str. 21)
2. Stlačte tlačidlo SAMOSPÚŠŤ/DOPRAVA ( ), kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu. Na LCD obrazovke sa objaví ikona 10-sekundového, 2-sekundového alebo dvojitého časovača.
3. Keď stlačíte tlačidlo spúšte, snímka bude zachytená po uplynutí určeného času.



[Výber 10-sekundovej samospúšte]

■ Indikátor režimu samospúšte

Ikona	Režim	Popis
	10-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 10-sekundovom intervale.
	2-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 2-sekundovom intervale.
	Dvojitá samospúšť	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok. Ak používate blesk, 2-sekundový časovač môže byť oneskorený v závislosti od doby nabíjania blesku.

Funkcie ( )

Použitím ponuky, ktorá zapína funkcie alebo tlačidlo Fn, vyvoláte nasledovné ponuky:

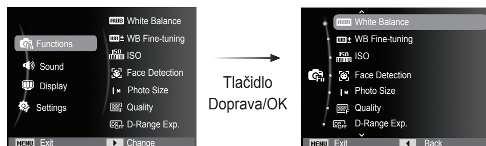
Režim	Ponuka	Dostupný režim	Strana
(Funkcie)	White Balance		Str.45
	WB Fine-tuning		Str.46
	ISO		Str.46
	Face Detection		Str.47-49
	Face Tone		Str.49
	Face Retouch		
	Photo Size / Movie Size		Str.50
	Quality / Frame Rate		Str.50
	D-Range Exp.		Str.51
	Metering		Str.51
	Drive		Str.52
	AEB Area		Str.52
	Focus Area		Str.53
	Flash EVC		Str.53
	Photo Style Selector		Str.54
	Image Adjust		Str.55
	Image Stabiliser		Str.56

Režim	Ponuka	Dostupný režim	Strana
(Funkcie)	Key mapping		Str.57
	Voice		Str.57-59
	Distortion Control		Str.59
	User Mode Set		Str.60
	Stabilizer		Str.60

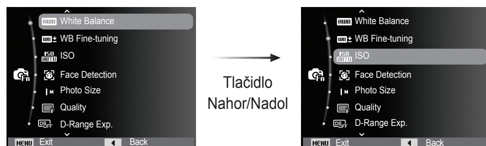
Funkcie (Fn)

Ako zapnúť funkcie pomocou tlačidla PONUKA

1. Stlačte tlačidlo MENU v niektorom z dostupných režimov.
2. Stlačením tlačidiel Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Functions] (Funkcie) a stlačte tlačidlo Doprava/OK.



3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte požadovaný režim a potom stlačte tlačidlo OK.

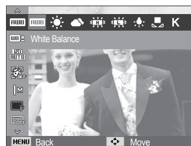


4. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava vyberte požadovanú ponuku, potom stlačte tlačidlo OK.



Tlačidlo Fn na zadnej strane fotoaparátu použite na vyvolanie ponúk, ktoré rýchlejšie zapínajú často používané funkcie.

Vyváženie bielej



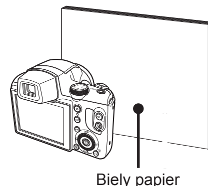
Vyváženie bielej predstavuje funkciu, ktorá sa upravuje v súlade s podmienkami osvetlenia a upravuje farby scény tak, aby sa biela na fotografii zobrazila ako biela. Ovládanie vyváženia bielej vám umožní upraviť farby, aby sa zobrazovali prirodzenejšie, a to v závislosti od podmienok osvetlenia.

Režim	Pictograme	Popis
Auto WB (Autom. Čiernobiele)	AWB	Fotoaparát automaticky vyberie príslušné nastavenie vyváženia bielej farby v závislosti od smerodajný svetelných podmienok.
Daylight (Denné svetlo)		Na snímanie fotografií vonku.
Cloudy (Zamračené)		Na snímanie fotografií pri zamračenom počasí.
Fluorescent_H (Žiarivkové svetlo h)	H	Na snímanie pri osvetlení trojcestnými žiarivkami typu denného svetla.
Fluorescent_L (Žiarivkové svetlo l)	L	Snímanie pri žiarivkách s bielym svetlom.
Tungsten (Žiarovka)		Na snímanie pri žiarovkovom osvetlení (štandardné žiarovky).
Custom Set (Vlastné nastavenie)		Umožňuje používateľovi nastaviť vyváženie bielej v závislosti od podmienok snímania.
Color Temperature (Teplota farieb)	K	Umožňuje používateľovi nastaviť požadovanú teplotu farieb v závislosti od podmienok snímania.

※ Rozdielne svetelné podmienky môžu spôsobiť rôzne farebné odtiene na snímkach.

■ Použitie vlastného vyváženia bielej

Nastavenia vyváženia bielej sa môžu líšiť v závislosti od snímaného prostredia. Vlastným nastavením vyváženia bielej farby môžete vybrať najvhodnejšie nastavenie pre konkrétne okolie.



1. V ponuke White Balance vyberte ponuku CUSTOM ( ). Pred fotoaparát umiestnite hárok bieleho papiera tak, aby sa na displeji LCD zobrazovala len biela farba.
2. Tlačidlo OK : slúži na výber predchádzajúcej vlastnej hodnoty vyváženia bielej.

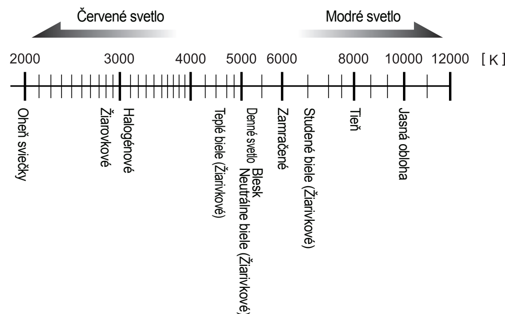
   Tlačidlo spúšte : ukladá nové nastavenie vyváženia bielej.

- Vlastná hodnota vyváženia bielej farby bude použitá počnúc nasledujúcou snímkou.
- Používateľom nastavená hodnota vyváženia bielej farby bude v platnosti, až kým nebude nahradená inou.



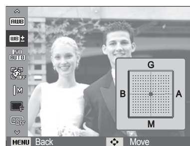
Čo je to teplota farieb?

Farba svetla sa zmení na modrú, keď stúpne teplota farieb, ale zmení sa na červenú, keď teplota farieb klesne. Zmena farby svetla sa uvádza v kelvinoch (K) a označuje sa ako teplota farieb. Tento fotoaparát umožňuje používateľovi určiť nastavenia vyváženia bielej, aby sa snímalo s prirodzenými farbami pri rôznych svetelných podmienkach.



Jemné doladenie vyváženia bielej

Stlačením tlačidiel NAHOR/NADOL/VĽAVO/VPRAVO upravíte požadované vyváženie bielej. Na osiach G-M a B-A je dostupných sedem úrovní (196 vzorov).



- G: Zelená
- A: Jantárová
- M: Purpurová
- B: Modrá

ISO

Pri snímaní obrázkov môžete zvoliť citlivosť ISO.Rýchlosť alebo špecifická citlivosť na svetlo fotoaparátu je udaná v číslach ISO.



[Auto]: Citlivosť fotoaparátu sa mení automaticky podľa určitých premenných, napr. podľa svetelnosti alebo jasu subjektu.

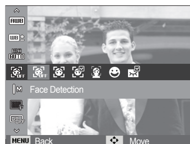
[ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400] :
Zvýšením citlivosti ISO môžete zvýšiť rýchlosť uzávierky, ak je prítomné rovnaké množstvo svetla. Snímka však môže byť nasýtená vysokým jasom. Čím je hodnota ISO vyššia, tým je vyššia citlivosť fotoaparátu na svetlo – zväčšuje sa tým teda schopnosť zachytávať snímky pri slabšom osvetlení. V snímke sa však so zvyšovaním hodnoty ISO zvyšuje úroveň šumu, snímka sa potom zdá byť zrnitejšou.

※ Keď sa nastaví [Motion Capture] (Zachytenie pohybu), rýchlosť ISO sa nastaví na AUTO.
※ Nastavenie ISO je dostupné v režimoch [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky) a [Manual] (Manuálny).
※ ISO 3200 a ISO 6400 sa dajú nastaviť pod 5M a 3M (V danom poradí).

Funkcie ( )

Detekcia tváre

Ak použijete možnosti zisťovania tváre, váš fotoaparát môže zisťovať ľudskú tvár. Pri zaostrovaní ľudskej tváre sa tiež nastavuje aj jas tváre. Pomocou autoportrétu môžete taktiež nasnímať výrazy tváre.



※ Na výber sú tieto režimy: Program, Aperture. Shutter Priority (Clona. Priorita uzávierky), Manual (Manuálne), Beauty Shot (Zachytenie krásy) Portrait (Portrét), Children (deti), Beach & Snow (pláž a sneh)

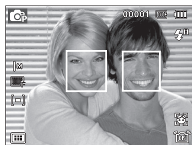
■ Normálna

Tento režim automaticky rozoznáva polohu tváre subjektu a potom nastavuje zaostrenie a expozíciu. Tento režim vyberte, ak chcete rýchlo a jednoducho fotografovať tvár.

1. Veľkosť a umiestnenie rámčeka automatického zaostrenia sa nastaví automaticky podľa tváre subjektu.



2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď sa zaostrenia aktivuje, farba rámčeka zaostrenia sa zmení na zelenú.
3. Stlačením tlačidla spúšte nasnímajte fotografiu.





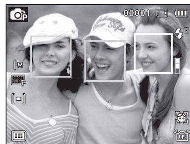
- Táto funkcia dokáže rozpoznať najviac 10 osôb.
- Keď fotoaparát rozozná viac ľudí súčasne, zaostrí na najbližšiu osobu.
- Digitálne priblíženie sa v tomto režime neaktivuje.
- Keď fotoaparát zistí cieľovú tvár, zobrazí sa cez ňu biely rámček zaostrenia. Cez ostatné tváre sa zobrazí sivý rámček zaostrenia. Stlačením tlačidla spúšte do polovice sa zaostrí na tvár a zelený rámček zaostrenia zmení farbu na zelenú.
- Ak sa vyskytne pri zisťovaní tváre chyba, vráťte sa do režimu automatického zaostrenia.
- Za určitých podmienok táto funkcia nepracuje správne.
  – Ak osoba nosí tmavé okuliare, alebo je nejaká časť tváre skrytá.
  – Ak sa fotografovaná osoba nepozerá do fotoaparátu.
  – Fotoaparát nezisťuje tvár, ak je jas príliš tmavý alebo príliš svetlý.
  – Ak je vzdialenosť medzi fotoaparátom a objektom príliš veľká.
- Maximálna dostupná vzdialenosť zaznamenania tváre je 2.5 m (Širokouhlo).
- Čím je bližšie subjekt, tým rýchlejšie môže fotoaparát rozpoznať subjekt.
- V režime [Beauty Shot] (Zachytenie krásy), [Portrait] (Portrét) a [Children] (Deti) je funkcia [Face Detection] (Zaznamenanie tváre) nastavená na predvolenú hodnotu.

■ Inteligentné zaznamenanie tváre

Fotoaparát zaznamená často nájdené tváre až 17 ľudí. Zaostrenie a expozícia zaregistrovaných tvári sa nastavia automaticky v poradí priority. Poradie priority pre zaregistrované tváre sa dá skontrolovať v grafoch.
Avšak funkcia inteligentného zaznamenania tváre je dostupná len vtedy, keď vkladáte externú pamäťovú kartu.



- Keď sa nezaznamená zaregistrovaná tvár: funguje rovnako ako pri funkcie zaznamenania tváre.



- Keď sa zaznamená zaregistrovaná tvár: na nájdenej tvári sa uvedie úroveň priority.

- Keď sa zaznamenajú viac ako dve zaregistrované tváre: poradie priority sa uvedie na zaznamenaných tvárach.





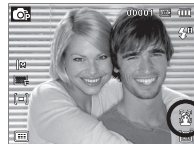
- Rovnaká osoba sa dá rozpoznať ako odlišná osoba a opačne, a to v závislosti od okuliarov, jasu, extrémnej zmeny postoja alebo výrazov tváre.
- Ak zaregistrujete novú tvár, keď je už zaregistrovaných 17 tvárí, 17. tvár s najnižšou prioritou sa nahradí novo pridanou tvárou.
- V scéne sa môžu zaregistrovať maximálne 3 ľudia.

- Ak fotoaparát nerozpozná zaregistrovanú tvár, zaznamená tvár bez ohľadu na prioritu.
- Aj napriek tomu, že sa tvár nezaznamená, môže sa zobraziť graf zaznamenania tvárí, ak je dobrý pomer zaznamenania tvárí.
- Kategorizácia obrázkov je dostupná v režime prehrávania podľa priority tvárí (str. 73).
- Aj napriek tomu, že sa tvár rozpoznám nedá sa kategorizovať v inteligentnom albume podľa priority.
- Tváre môžete zaregistrovať manuálne v režime prehrávania (str. 87).

■ Autoportrét

Keď snímate obrázky seba, oblasť vašej tváre sa zaznamená automaticky, aby ste mohli obrázky seba nasnímať jednoduchšie a rýchlejšie.

1. Pri samofilmovaní nastavte objektív fotoaparátu smerom k tvári objektu. Automaticky zaznamená tvár objektu a vydá navádzací zvuk.



2. Začnite filmovať stlačením tlačidla uzávierky.



- Keď nájdete tvár v strede obrazovky, opakovane bude vydávať rýchlejší zvuk na rozdiel od zvukov, ktoré sa vysielajú, keď tvár nie je v strede.
- Zvuk navádzania sa dá použiť pomocou zvuku v ponuke nastavení. (Pozrite str. 62)

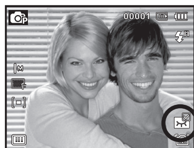
■ Záber Úsmevu

Fotoaparát automaticky urobí snímku tak, že zistí pozíciu s úsmevom na tvári subjektu, hoci ste nestlačili tlačidlo spúšte. Ak stlačíte tlačidlo spúšte, obrázok sa zachytí bežným spôsobom snímania. Keď snímate obrázok so záberom úsmevu, ukázanie zubov alebo udržanie usmiatej tváre vášho objektu pomáha v zaznamenaní usmievajúcej sa tváre objektu.



■ Zaznamenanie Žmurknutia

Ak má subjekt zatvorené oči pri zatlačení tlačidla uzávierky, fotoaparát nasníma 2 postupné zábery a následne sa obrázky uložia. Ak oči subjektu nie sú pri stlačení tlačidla spúšte zatvorené, fotoaparát nasníma iba jeden obrázok.



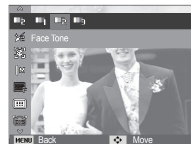


- Zaznamenanie usmievajúcej sa tváre alebo žmurkajúcich očí nemusí byť dostupné, ak sa vyskytne ktorákoľvek z nasledujúcich situácií:
  - Ak objekt nosí slnečné okuliare.
  - Keď sa objekt nepozerá priamo do fotoaparátu.
  - Ak je osvetlenie prostredia príliš jasné alebo príliš tmavé na zaznamenanie tváre objektu.
  - Keď sa fotoaparát nachádza ďaleko od objektu. (zaostrovacie značky Oranžovej farby)
  - Ak je odraz svetla alebo protisvetlo, ktoré je príliš jasné.

Tón tváre

Táto ponuka vám umožňuje ovládať tón vzhľadu v obrázkoch v režime zachytenia krásy. Čím vyššiu úroveň si vyberiete, tým jasnejší bude tón vzhľadu.

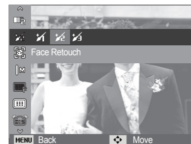
1. Možnosť [Face Tone] (Tón tváre) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovaný tón tváre a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



Retušovanie tváre

Táto ponuka vám umožňuje, aby vzhľad vyzeral jasnejšie a krajšie pred nahrávaním v režime zachytenia krásy. Čím vyššiu úroveň si vyberiete, tým účinnejšie bude toto ovládanie.

1. Možnosť [Face Retouch] (Retušovanie tváre) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadované retušovanie tváre a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



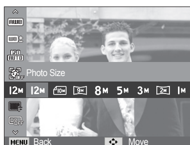
Veľkosť snímky

Môžete vybrať veľkosť snímky v závislosti od použitia.

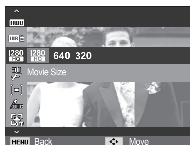
(jednotka: pixel)

Režim Fotografia								
Ikona	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
Veľkosť	4000x 3000	3984x 2656	3968x 2232	3264x 2448	2592x 1944	2048x 1536	1920x 1080	1024x 768

Režim Filmový klip			
Ikona	1280 HQ	640	320
Veľkosť	1280x720HQ	640x480	320x240



[Režim FOTOGRAFIA]



[Režim FILMOVÝ KLIP]



- Pri vyššom rozlíšení bude k dispozícii menej snímok, pretože snímky s vysokým rozlíšením vyžadujú viac pamäte.

Kvalita/Rýchlosť snímkovania

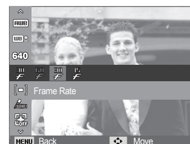
Môžete vybrať pomer kompresie v závislosti od použitia zachytených snímok. Vyšší pomer kompresie znamená nižšiu kvalitu snímky.

Režim	Režim FOTOGRAFIA						
Ikona	RAW	+RAW	+RAW	+RAW	SF	F	N
Podponuka	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normal	Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
Formát súboru	DNG	DNG+JPEG	DNG+JPEG	DNG+JPEG	jpeg	jpeg	jpeg

Režim	Režim FILMOVÝ KLIP		
Ikona	60 F	30 F	15 F
Podponuka	60 FPS	30 FPS	15 FPS
Formát súboru	H.264	H.264	H.264



[Režim FOTOGRAFIA]



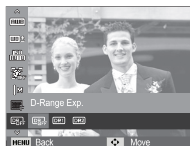
[Režim FILMOVÝ KLIP]



- Tento formát súboru je v súlade so systémom DCF (Design rule for Camera File).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group):
  JPEG je kompresný štandard obrázkov vyvinutý spoločnosťou Joint Photographic Experts Group. Tento typ kompresie sa používa najčastejšie na kompresiu fotografií a obrázkov, pretože dokáže efektívnejšie komprimovať obrázky.

Dynamický rozsah

Dynamický rozsah môžete pri obrázku nastaviť za účelom snímania. Keď použijete dynamický rozsah, môžete dosiahnuť podrobné expozície tmavých oblastí a svetlých oblastí. Úroveň úpravy jasu [D-Range Exp.2] (Dynamický rozsah2) je nastavená na vyššiu ako [D-Range Exp.1] (Dynamický rozsah1).

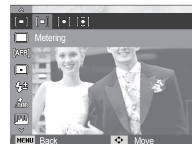




- Ak je dynamický rozsah nastavený príliš vysoko, môže sa vyskytnúť šum.

Meranie

Ak nemôžete dosiahnuť vhodné podmienky expozície, môžete zmeniť spôsob merania expozície, aby bolo možné nasnímať jasnejšie obrázky.



[Multi](Viacnásobne) ([▪]) : Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený. Toto nastavenie je vhodné pri štandardnom použití.

[Spot](Bodové) ([•]) : Svetlo bude merané len v obdĺžnikovej oblasti v strede displeja LCD. To je vhodné v prípade, že je subjekt v strede exponovaný správne, bez ohľadu na zadné svetlo.

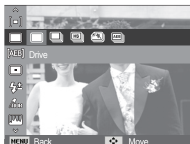
[Center-weighted](Merané na stred) ([⦾]) : Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený. Vhodné pri snímaní obrázka malého objektu, napríklad rastliny alebo hmyzu.

※ Ak subjekt nie je v strede oblasti zaostrenia, nepoužívajte bodové meranie expozície, pretože môže dôjsť k chybám v expozícii. Za týchto okolností je lepšie použiť kompenzáciu expozície.

Funkcie ( )

Opakované snímanie

Môžete vybrať režim súvislého snímania a AEB (Auto Exposure Bracketing).



[Single](Jednotlivo) ( ): Snímanie len jedného obrázka.

[Continuous](Súvisle) ( ): Snímky budú zachytávané súvislo za sebou, až kým nebude tlačidlo spúšte uvoľnené.

[High-speed] (Vysoká rýchlosť) ( )
: Nepretržité snímanie je k dispozícii, keď stlačíte a držíte stlačené tlačidlo spúšte (približne 5.5 snímky za sekundu). Rýchlosť snímania sa môže spomaliť v závislosti od prostredia, v ktorom sa sníma, alebo od počtu snímok.

[Motion Capture](Zachytenie pohybu) ( )
: Týmto režimom zachytíte súvislo 11.5 snímok za sekundu, keď stlačíte a podržíte tlačidlo spúšte. Po dokončení súvislého snímania budú snímky uložené a na displeji LCD sa snímky prehrajú. Maximálny počet snímok je 20 a veľkosť snímky je pevne stanovená na 640X480.

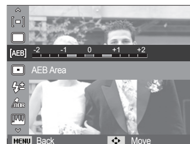
[AEB] ( ) : Nasnímajte tri po sebe nasledujúce fotografie s rôznymi hodnotami expozície. Tento režim použite v prípade, že je ťažké rozhodnúť o expozícii objektu.



- Vysoké rozlíšenie a vysoká kvalita snímky predlžujú čas ukladania snímky, čím sa predlžuje doba čakania.
- Pokiaľ je [Continuous](Súvisle), [High-speed](Vysoká rýchlosť), [Motion Capture](Zachytenie pohybu), [AEB] blesk bude automaticky vypnutý.
- Ak je v pamäti miesto na menej ako 3 snímky, snímanie funkciou AEB nie je k dispozícii.
- Pri snímaní funkciou AEB je lepšie používať statív, pretože čas na ukladanie každého súboru snímky je dlhší a mohlo by dôjsť k rozmazaniu spôsobenému destabilizáciou fotoaparátu.

Nastavenie oblasti AEB

Počas snímania AEB môžete nastaviť rozsahy a intervaly troch fotografií.

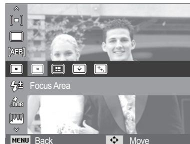


- Nastavte normu ohraničenia expozície stlačením ĽAVÉHO/PRAVÉHO tlačidla.
- Pomocou inteligentného voliča nastavte rozsah pre ľavé a pravé ohraničenie expozície.

Funkcie ( )

Typ automatického zaostrenia

Môžete vybrať uprednostňovanú oblasť zaostrenia v závislosti od podmienok pri snímaní.



[Center AF] (Autom. zaostrenie na stred) ( )
: Zaostrená bude obdĺžniková oblasť v strede displeja LCD

[Multi AF] (Rozpoznanie tvare) ( )
: Tento fotoaparát vyberie všetky z dostupných bodov automatického zaostrenia z 9 bodov automatického zaostrenia.

[Selection AF] (Selektívne automatické zaostrovanie) ( )
: Focus on the desired position of the LCD monitor.

[Tracking AF] (Sledovanie AF) ( )
: Zaostrenie sa pohybuje spolu s pohybmi objektu.

※ Keď fotoaparát zaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí nazeleno. Keď fotoaparát nezaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí načerveno.

■ Ako zapnúť selektívne automatické zaostrovanie

Po nastavení položky [Selection AF] (Selektívne automatické zaostrovanie) stlačte tlačidlo OK a potom sa zobrazí obrazovka pre nastavenie miesta rámu zaostrenia. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol/Doľava/ Doprava zmeňte polohu značky zaostrenia na želané miesto. Stlačením tlačidla spúšte zapnete selektívne automatické zaostrovanie. Po dokončení nastavenia bude značka zaostrenia pevne umiestnená v nastavenom mieste.



Značka zaostrenia

Opätovným stlačením tlačidla OK zmeníte miesto rámu zaostrenia a rám zaostrenia sa opätovne zobrazí.

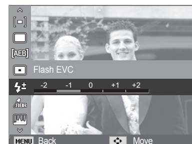
※ Predchádzajúce nastavenie bude uchované aj po vypnutí a zapnutí napájania.

※ Možnosť [Selection AF] (Selektívne automatické zaostrovanie) nie je dostupná, keď používate funkciu [Face Detection] (Rozpoznanie tváre).

Intenzita blesku

Intenzitu blesku si môžete regulovať. (Intenzitu blesku si môžete nastaviť v rozsahu +/- 2 EV v intervaloch po 1EV.)

[-2], [-1], [0], [+1], [+2]

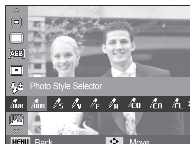




- Funkcia [Flash EVC] (EVC blesku) nie je dostupná v režimoch [Smart Auto] (Inteligentne automaticky), [Beauty Shot] (Nasnímanie krásy), [Scene] (Scéna) a [Movie] (Film), [Night] (Noc).
- Ak je predmet príliš blízko alebo ak je citlivosť príliš vysoká, nemusí mať zmena hodnoty na negatívnu hodnotu (-) žiadnyžiaden účinok.
- Ak je intenzita blesku mimo dosahu ovládania, pretože je hodnota expozície príliš vysoká alebo nízka, nemusí fotoaparát pracovať správne.

Voľba fotogr. štýlu

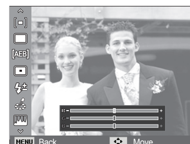
Do obrázku môžete pridávať rozličné efekty bez software na editovanie obrázku.



1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava vyberte požadovaný režim, potom stlačte tlačidlo OK.
2. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

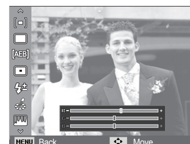
Režim Style	Ikona	Opis
[Normal] (Normálny)		Nepoužíva sa žiadny efekt štýlu.
[Soft] (Mäkký)		Používa sa mäkký štýl.
[Vivid] (Intenzívny)		Používa sa intenzívny štýl.
[Forest] (Les)		Používa sa lesný štýl.
[Retro] (Retro)		Používa sa štýl retro sépia.
[Cool] (Studené)		Používa sa studenény štýl.
[Calm] (Pokojný)		Používa sa pokojný štýl.
[Classic] (Klasický)		Používa sa čiernobiely efek
[Negative] (Negatív)		Používa sa efekt negatívu.
[Custom RGB] (Vlastné RGB)		Definujte tón RGB, aby ste si vytvorili váš vlastný štýl fotografií.

■ Vlastná farba: Môžete zmeniť hodnoty R (červenej), G (zelenej) a B (modrej) farby obrázka.



– Tlačidlo Nahor/Nadol: Vyberá R, G, B.

– Tlačidlo Doľava/Doprava: Mení hodnoty.

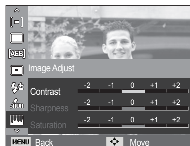




- Keď sa nastaví štýl obrázka, zaznamenanie tváre nebude dostupné.
- Keď sa nastaví v štýle fotografie Soft alebo Vivid, nasýtenie nebude dostupné.
- Keď sa nastaví v štýle fotografie Negative, kontrast nebude dostupný.

Úprava obrazu

■ Kontrast
Môžete zmeniť kontrast snímky.

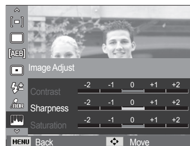


1. Možnosť [Contrast] (Kontrast) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte kontrast.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



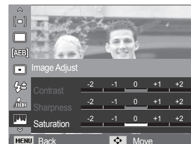
- Keď sa nastaví v štýle fotografie Negative, kontrast nebude dostupný.

■ Ostrosť
Môžete nastaviť ostrosť obrázka, ktorý chcete nasnímať. Efekt ostrosti nie je možné overiť na displeji LCD pred nasnímaním obrázka, pretože táto funkcia sa použije až vtedy, keď je snímka uložená v pamäti.



1. Možnosť [Sharpness] (Ostrosť) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte ostrosť.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

■ Sýtosť
Môžete zmeniť sýtosť snímky.



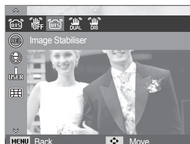
1. Možnosť [Saturation] (Sýtosť) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte sýtosť.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



- Keď sa nastaví v štýle fotografie Soft alebo Vivid, nasýtenie nebude dostupné.

Funkcie ( )

Stabilizácia obrazu



Táto funkcia vám umožňuje minimalizovať otrasy fotoaparátu počas zachytávania snímky.

[OIS] ( ) : Vykoná optickú stabilizáciu obrazu.

[DUAL IS] ( )
: Vykoná súčasne optickú stabilizáciu obrazu a digitálnu stabilizáciu obrazu.

[DIS] ( ) : Vykoná digitálnu stabilizáciu obrazu.

■ Na čo treba dávať pozor pri používaní režimu DUAL IS/DIS

– Digitálne priblíženie v režime DUAL IS/DIS nefunguje.

– Ak sú svetelné podmienky jasnejšie ako žiarivkové svetlo, režim DUAL IS/DIS sa neaktivuje.

– Ak sú svetelné podmienky tmavšie ako žiarivkové svetlo, zobrazí sa indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ) . Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, nefotografujte v momente, kedy je tento indikátor ( ) zobrazený.

– Ak sa subjekt pohybuje, výsledná zachytená snímka bude rozmazaná.

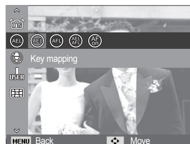
– Pretože režim DUAL IS/DIS využíva digitálny procesor fotoaparátu, spracovanie snímok zachytených v režime DUAL IS/DIS môže trvať dlhšie.



- Funkcia OIS nemusí dostatočne fungovať v nasledujúcich prípadoch.
  - Snímanie obrázkov pohybujúceho sa objektu.
  - Snímanie obrázkov s vyššími hodnotami transfokácie.
  - Keď je trasenie fotoaparátu za úrovňou rozsahu odstránenia trasenia s fotoaparátom.
  - Keď je pomalá rýchlosť uzávierky.
  - Keď je batéria vybitá.
- Ak ovládate funkciu OIS pomocou statívu, obraz môže byť rozmazaný vibráciami snímača OIS. Pri používaní statívu vypnite funkciu OIS.
- Ak sa fotoaparát vystaví nárazu, môže to mať vplyv na displej LCD. Aby fotoaparát opätovne správne fungoval, zapnite ho a vypnite.

Kľúčové mapovanie

Môžete nastaviť požadované tlačidlo AEL.



[AEL]: Snímanie je dostupné, zatiaľ čo je uzamknutá expozícia.

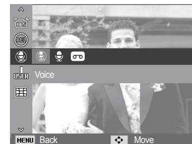
[AFL]: Snímanie je dostupné, zatiaľ čo je uzamknuté zaostrenie.

[AEL + AFL]: Snímanie je dostupné, zatiaľ čo je uzamknutá expozícia a zaostrenie.

[AF-On]: Táto funkcia nahradzuje polovičné zatlačenie uzávierky (meranie a automatické zaostrenie).

Hlasová poznámka

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas. (Max. 10 sek.)



– Ak je na displeji LCD zobrazený indikátor hlasovej poznámky, nastavenie je dokončené.
– Stlačte tlačidlo spúšte a nasnímajte fotografiu.
Snímka sa uloží na pamäťovú kartu.



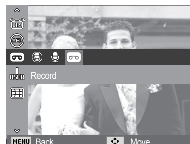
– Hlasová poznámka sa bude nahrávať po dobu desať sekúnd od momentu uloženia snímky. Ak počas nahrávania zvuku stlačíte tlačidlo spúšte, nahrávanie hlasovej poznámky sa zastaví.



Funkcie (Fn)

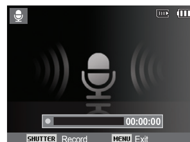
Nahrávanie hlasu

Hlas je možné nahrávať tak dlho, ako to umožňuje čas, ktorý je k dispozícii (maximálne 8 hodín naraz).



Stlačením tlačidla spúšte nahrajte hlas.

– Stlačte raz tlačidlo spúšte, zvuk sa bude nahrávať po dobu, ktorá je k dispozícii (maximálne 8 hodín naraz). Čas nahrávania bude zobrazený na displeji LCD. Zvuk bude nahrávaný stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
– Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.
– Typ súboru: *.wav



[Režim Nahrávanie hlasu]

■ Pozastavenie počas nahrávania hlasu

Pomocou tejto funkcie môžete nahrať obľúbené hlasové klipy do nahrávaného zvukového súboru bez toho, aby sa vytvorilo viacero súborov nahrávania zvuku.



[Režim Nahrávanie hlasu]

1. Stlačením tlačidla OK nahrávanie dočasne zastavíte.
2. V nahrávaní pokračujte opätovným stlačením tlačidla OK.
3. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

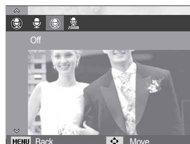


- Na nahrávanie zvuku je najlepšia vzdialenosť 40 cm medzi vami a fotoaparátom (mikrofónom).
- Ak sa počas pozastaveného nahrávania hlasu fotoaparát vypne, nahrávanie hlasu bude zrušené.

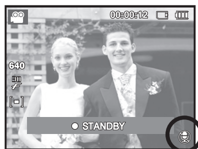
Funkcie ( )

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.



V režime Filmový klip vyberte ponuku [Voice] (Hlas). (Na displeji LCD sa zobrazí ikona ( ). Stlačte tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie bez zvuku k dispozícii.



Kompenzácia rušenia

Rušenie v strede obrazu z dôvodu širokouhlého objektívu sa dá vykompenzovať. Ak použijete funkciu kompenzácie rušenia, veľkosť fotografie bude menšia ako tá, ktorá sa nasníma pri bežnom snímaní.



[Off] (Vyp.): Rušenie nie je vykompenzované.

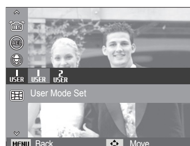
[On] (Zap.): Rušenie je vykompenzované.



- Aj napriek tomu, že je fukcia [Distortion Control] nastavená, funkcia [Blink Detection] (Zaznamenanie blikania) nebude dostupná.

Nastavenie režimu používateľa

Vlastný režim používateľa môžete použiť tak, že uložíte možnosti snímania, ktoré sú nakonfigurované v režimoch [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky) a [Manual] (Manuálny). Nastavte požadovanú možnosť a uložte informácie o nastaveniach.

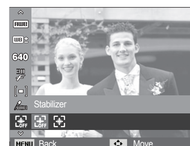


■ Spôsob nastavenia režimu používateľa

1. Vyberte si režim spomedzi modelov [Program], [Aperture. Shutter Priority] (Clona. Priorita uzávierky) alebo [Manual] (Manuálny).
2. Výber požadovaný režim.
3. Vyberte položku [User Mode Set] (Nastavenie režimu používateľa) v ponuke [Functions] (Funkcie).
4. Stlačením ĽAVÉHO/PRAVÉHO tlačidla vyberte položku [User Mode 1] (Režimu používateľa 1) alebo [User Mode 2] (Režimu používateľa 2) a stlačením tlačidla OK uložte informácie o nastaveniach.

Stabilizátor obrazu filmového klipu

Táto funkcia pomáha stabilizovať snímky zachytené počas nahrávania filmového klipu. Túto ponuku je možné vybrať len v režime Filmový klip.



[Off] (Vyp.): Funkcia stabilizátora obrazu fi lmového klipu bude deaktivovaná.

[On] (Zap.): Chráni pred destabilizáciou počas nahrávania fi lmového klipu.

※ Keď vyberiete túto ponuku rozsah rámca nahrávky bude užší.

Ponuka Zvuk

V tomto režime je možné nastaviť nastavenia zvuku. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky * sú predvolené nastavenia.

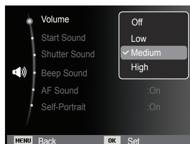
※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Zvuk (🔊)

Hlasitosť

Môžete vybrať hlasitosť zvuku pri spustení, zvuku spúšte, zvuku upozornenia a zvuku automatického zaostrenia.

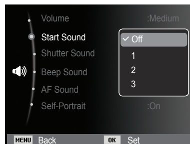
- Podponuka [Volume](Hlasitos) :
  [Off](Vyp.), [Low](Nízka),
  [Medium] (Stredná)*,
  [High] (Vysoká)



Zvuk zapnutia

Môžete vybrať zvuk, ktorý sa aktivuje pri každom zapnutí fotoaparátu.

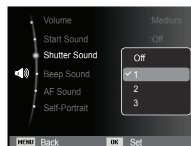
- Zvuk pri spustení : [Off] (Vyp.)*, [1], [2], [3]
- Ak je funkcia snímky pri spustení nastavená na hodnotu [Off] (Vyp.), zvuk pri spustení sa neaktivuje ani v prípade, že je nastavený.



Zvuk spúšte

Môžete vybrať zvuk spúšte.

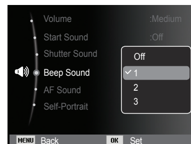
- Zvuk spúšte : [Off] (Vyp.), [1]*, [2], [3]



Pípnutie

Ak nastavíte zvuk do polohy ON (ZAP.), zaznie pípnutie, keď sa stlačia tlačidlá, ktoré vám prezrádza stav prevádzky fotoaparátu.

- Podponuka [Pípnutie]: [Off] (Vyp.),
  [1]*, [2], [3]

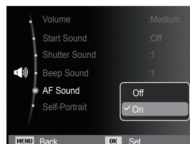


Zvuk (🔊)

Zvuk zaostrenia

Ak je zvuk automatického zaostrenia zapnutý, bude tento zvuk aktivovaný pri stlačením tlačidla spúšte, čím sa oznamuje stav prevádzky fotoaparátu.

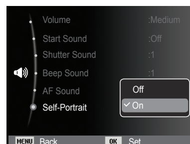
- Podponuka [Zvuk zaostrenia]: [Off] (Vyp.), [On] (Zap.)*



Autoportrét

Toto sa objaví, keď sa automaticky zistí poloha tváre subjektu pri snímaní autoportrétu.

- Samofilmovanie sa dá nastaviť pomocou tlačidiel [Off] (Vyp.) a [On] (Zap.)*.



Ponuka nastavenie

V tomto režime je možné nastaviť základné možnosti. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky * sú predvolené nastavenia.

※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Displej (🖵)

Jazyk

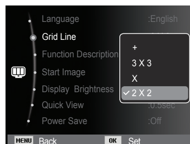
Ide o výber jazyka, ktorý sa zobrazuje na displeji LCD. Aj po vytiahnutí a opätovnom vložení batérie bude nastavenie jazyka zachované.



Displej ( )

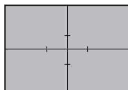
Nastavenie línie mriežky

Môžete si nastaviť typ mriežky zobrazenej v okne histogramu/mriežky. (Strana 36)

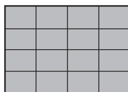


– Podponuky [Grid Line] (Línia mriežky):

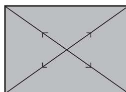
[+]:



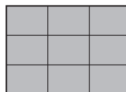
[3 X 3]:



[X]:



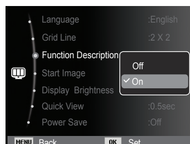
[2 X 2]*:



Opis funkcie

Môžete si vybrať, či sa v režime nahrávania zobrazí na okne opis funkcie.

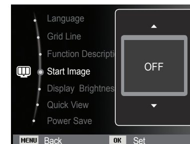
- Podponuka Opis funkcie
  [Off] (Vyp.): Funkciu opisu funkcie nemožno aktivovať.
  [On]* (Zap.): Zobrazuje sa názov a opis možnosti.



Obrázok pri spustení

Môžete vybrať obrázok, ktorý sa objaví na displeji LCD pri každom zapnutí fotoaparátu.

- Podponuky: [Off] (Vyp.)*, [Logo] (Logo), [User Image] (Vlastný obrázok)
- Pri možnosti [Start Image] (Obr. pri spustení) použite na obrázok pri spustení uloženú snímku v ponuke [Resize] (Zmeniť neľkosť) v režime prehrávania.

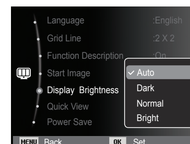


- Snímka pri spustení nebude ponukou [Delete] (Odstrániť) alebo [Format] (Formátovať) odstránená.
- Vlastné snímky budú odstránené ponukou [Reset] (Vynulovať).

Jasné zobrazenie

Môžete nastaviť jas displeja LCD.

- Podponuky: [Auto] (Autom.)*, [Dark] (Tmavý), [Normal] (Normálny), [Bright] (Jasný)

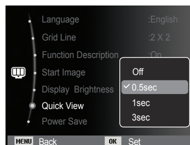


Displej ( )

Rýchly náhľad

Ak pred zachytením snímky nastavíte funkciu Rýchly náhľad, môžete práve zachytenú snímku zobraziť na displeji LCD po dobu, ktorá sa nastavuje v časti [Rýchly náhľad]. Funkcia Rýchly náhľad je k dispozícii len pri fotografiách.

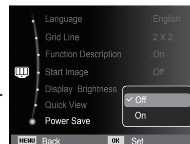
- Podponuky
  [Off] (Vyp.) : Funkciu Rýchly náhľad nie je možné aktivovať.
  [0.5 sec] (0,5 sek.)*, [1 sec] (1 sek.),
  [3 sec] (3 sek.): Zachytená snímka bude nakrátko zobrazená počas vybranej doby.



ÚSPORA displeja

Ak nastavíte úsporný režim LCD [Power Save] (Úspora napájanie) na hodnotu On, a fotoaparát sa počas určeného času nepoužíva, displej LCD sa automaticky vypne.

- Podponuky
  [Off] (Vyp.)* : Displej LCD sa nevypína.
  [On] (Zap.) : Ak sa fotoaparát počas určeného času (asi 30 sekúnd) nepoužíva, napájanie fotoaparátu bude automaticky nečinné (kontrolka stavu fotoaparátu bliká).



※ Ponuku [Power Save] (Úspora napájanie) Režimu prehrávania nemôžete vidieť.

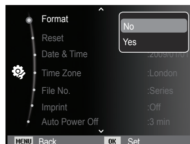
Formátovanie pamäte

Používa sa na formátovanie pamäte. Ak spustíte funkciu formátovania pamäte, všetky snímky (vrátane chránených snímok) budú odstránené. Pred formátovaním pamäte skontrolujte, či ste prevzali do počítača všetky dôležité snímky.

- Podponuky

[No] (Nie)* : Pamäť nebude naformátovaná.

[Yes] (Áno) : Zobrazí sa okienko pre potvrdenie výberu. Vyberte ponuku [Yes] (Áno). Objaví sa hlásenie [Formatting] (Formátovanie) a pamäť bude naformátovaná. Ak spustíte funkciu formátovania v režime prehrávania, objaví sa hlásenie [Format is completed] (Formát je dokončený).



■ Dbajte na to, aby ste funkciu [Format] (Formátovať) spustili na nasledujúcich typoch pamäťových kariet.
- Nová pamäťová karta alebo nenaformátovaná pamäťová karta
- Pamäťová karta, na ktorej sa nachádza súbor nerozpoznaný fotoaparátom, alebo súbor nasnímaný iným fotoaparátom
- Pamäťovú kartu formátujte vždy pomocou tohto fotoaparátu. Ak vložíte pamäťovú kartu, ktorá bola naformátovaná inými fotoaparátmi, čítačkami pamäťových kariet alebo počítačmi, objaví sa hlásenie [Chyba karty].

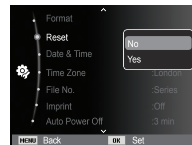
Inicializácia

Všetky nastavenia ponúk a funkcií fotoaparátu budú obnovené na predvolené hodnoty. Hodnoty dátumu, času, jazyka a výstupu videa sa však nezmenia.

- Podponuky

[No] (Nie)* : Nastavenie nebude obnovené na predvolené hodnoty.

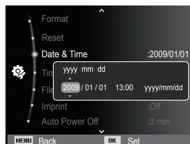
[Yes] (Áno) : Okno pre potvrdenie výberu sa zobrazí. Zvoľte ponuku [Yes] (Áno) a obnovia sa všetky pôvodné nastavenia.



Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

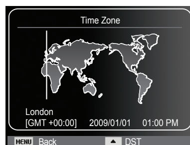
Môžete zmeniť dátum a čas, ktoré sú zobrazené na zachytených snímkach, a nastaviť typ dátumu. Nastavenie [Svetový čas] vám umožňuje zobrazenie lokálneho dátumu a času na displeji LCD pri ceste cez more.

– Typ dátumu: [yyyy/mm/dd] (rrrr/mm/dd), [mm/dd/yyyy] (mm/dd/rrrr), [dd/mm/yyyy] (dd/mm/rrrr), [Off] (Vyp.)*



Časové pásmo

■ Dostupné mesta:
Londýn, Cape Verde, Stredný Atlantik, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, LaPaz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Hawaii, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Okhotsk, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Soul, Tokyo, Beijing, Hong Kong, Bankok, Jakarta, Yangon, Almaty, Kathmandu, Mumbay, New Delhi, Tashkent, Kábul, Abu Dhabi, Teherán, Moskva, Atény, Helsinki, Rým, Paríž, Berlín, Soul, Tokyo

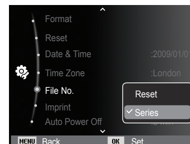


※ DST: Letný čas

Názov súboru

Táto funkcia umožňuje používateľovi vybrať formát pomenovania súboru.

[Reset] (Vynulovať) : Po použití funkcie vynulovania bude názov nasledujúceho súboru aj po naformátovaní, odstránení všetkých snímok alebo vložení pamäťovej karty nastavený od hodnoty 0001.



[Series] (Séria)* : Nové súbory sú pomenované pomocou čísiel, ktoré pokračujú v predchádzajúcej sekvencii aj v prípade, že sa používa nová pamäťová karta, po naformátovaní alebo po odstránení všetkých snímok.

– Názov prvého uloženého priečinka je 100PHOTO a názov prvej uloženej snímky je SAM_0001.
– Názvy súborov sú priraďované postupne, od SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.
– Číslo priečinka je priradené postupne od 100 do 999 takto: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
– Maximálny počet súborov v priečinku je 9999.
– Súbory použité na pamäťovej karte sú v súlade s formátom DCF (systémy Design rule for Camera File). Ak zmeníte názov súboru snímky, možno sa nebude dať prehrať.

Pečiatka dátumu nahrávania

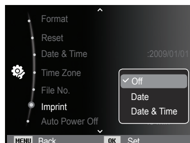
Ide o možnosť vložiť do fotografií DÁTUM a ČAS.

- Podponuky

[Off] (Vyp.)* : DÁTUM a ČAS nebudú v súbore snímky vložené.

[Date] (Dátum) : V súbore snímky bude vložený len dátum.

[Date&Time] (Dátum a čas) : DÁTUM a ČAS budú v súbore snímky vložené.



※ Dátum a čas sa vložia do pravého dolného rohu fotografie.

※ Funkcia časovej pečiatky sa použije len na statické obrázky.

※ V závislosti od výrobcu tlačiarne a režimu tlače nemusí byť dátum na snímke vytlačený správne.

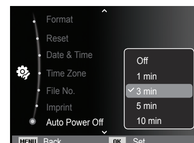
Automatické vypnutie

Táto funkcia vypne fotoaparát po uplynutí nastaveného času, čím chráni batériu pred neželaným vyčerpaním.

- Podponuky

[Off] (Vyp.) : Funkcia vypínania nie je aktívna.

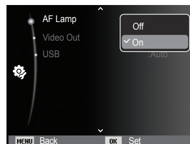
[1 min], [3 min]*, [5 min], [10 min] : Napájanie sa automaticky vypne, ak sa fotoaparát nepoužíva po určenú dobu.



- Po výmene batérie bude nastavenie vypnutia zachované.
- Všimnite si, že funkcia automatického vypnutia nie je aktívna, ak je fotoaparát v režime PC/Tlačiareň, počas prezentácie, prehrávania a nahrávania hlasu a prehrávania filmového klipu.

Svetlo automatického zaostrenia

Vypnite alebo zapnite svetlo automatického zaostrenia.



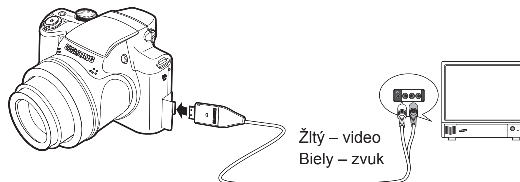
- Podponuky
  [Off] (Vyp.) : Svetlo automatického zaostrenia nebude pri zníženej viditeľnosti svietiť.
  [On] (Zap.)* : Svetlo automatického zaostrenia bude pri zníženej viditeľnosti svietiť.

Výber typu výstupného obrazu

Výstupný filmový signál fotoaparátu môže byť v norme NTSC alebo PAL. Nastavenie výstupu treba urobiť vzhľadom na typ zariadenia (monitor, televízor atď.), ku ktorému je fotoaparát pripojený. Režim PAL podporuje len BDGHI.



■ Pripojenie k externému monitoru Keď sa fotoaparát pripojí k externému monitoru, snímka a ponuky na LCD monitore sa zobrazia na externom monitore a LCD monitor fotoaparátu sa vypne.

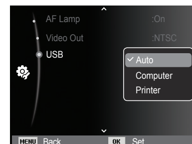


- NTSC : USA, Kanada, Japonsko, Južná Kórea, Tajvan, Mexiko.
- PAL : Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Nemecko, Spojené kráľovstvo, Holandsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Nórsko.
- Ak používate ako externý monitor televízor, je na ňom potrebné vybrať externý kanál alebo kanál AV.
- Na externom monitore sa vyskytne digitálny šum, ale nejde o chybu.
- Ak snímka nie je v strede obrazovky, pomocou ovládacích prvkov ju vycentrujte.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, niektoré časti snímky nemusia byť zobrazované.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, ponuka bude viditeľná na externom monitore. Funkcie ponuky sú rovnaké ako na displeji LCD.

Nastavenie USB

Ak je fotoaparát nastavený na automatické pripojenie k PC pomocou USB kábla, manuálne si môžete nastaviť [Computer] (Počítač) alebo [Pritner] (Tlačiareň).

-Podponuky [USB]:



[Auto] (Automaticky)* : Automaticky aktivuje externé zariadenie pripojené pomocou USB kábla.

[Computer] (Počítač) : Nastavuje režim pripojenia počítača v prípade, že pripojené externé zariadenie nie je automaticky rozpoznané.

[Printer] (Tlačiareň) : Nastavuje režim pripojenia tlačiarne v prípade, že pripojené externé zariadenie nie je auto-maticky rozpoznané.

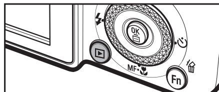
Spustenie režimu prehrávania

Zapnite fotoaparát a vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▣). Fotoaparát teraz bude prehrávať snímky uložené v pamäti.
Ak je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na pamäťovú kartu.
Ak vo fotoaparáte nie je vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na internú pamäť.

■ Režim správania
Ak chcete vybrať režim správania, stlačte Play mode (Režim prehrávania) najmenej na 3 sekundy. V režime správania nebudú generované zvuky spúšte, prevádzkové zvuky, zvuk spustenia a zvuk efektu. Ak chcete zrušiť režim správania, zapnite fotoaparát stlačením tlačidla POWER.

Prehrávanie fotografií

1. Vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▣).



2. Na displeji LCD sa zobrazí posledná snímka uložená v pamäti.
3. Stlačením tlačidla DOĽAV A/DOPRAVA vyberte snímku, ktorú chcete prehrať.



※ Stlačením a podržaním tlačidla doľava alebo doprava rýchlo prehrávate snímky.

Prehrávanie filmového klipu



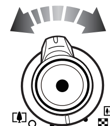
1. Pomocou tlačidla Doľava/doprava vyberte filmový klip, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačením tlačidla OK prehrajte súbor s filmovým klipom.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip pozastaviť, stlačte znova tlačidlo OK.
   - Opätovným stlačením tlačidla OK sa prehrávanie filmového klipu znova spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip previnúť dozadu, stlačte tlačidlo doľava. Ak chcete filmový klip rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo doprava.
   - Ak chcete prehrávanie filmového klipu zastaviť, stlačte tlačidlo OK, potom stlačte tlačidlo Doľava alebo Doprava.



- Video súbory (H.264 (MPEG4.AVC)) zaznamenané pomocou iného fotoaparátu nie je možné prehrávať.

■ Ako ovládať hlasitosť počas prehrávania filmového klipu

Ak počas prehrávania filmového klipu otočíte páčku transfokácie W/T doľava, zníži sa hlasitosť. Ak páčku transfokácie W/T otočíte doprava, zvýši sa hlasitosť.



※ EAj napriek tomu, že sa prehráva hlasová poznámka, filmový klip alebo hlasová nahrávka, môžete ovládať hlasitosť.

Spustenie režimu prehrávania

Funkcia snímania filmového klipu

Môžete nasnímať fotografie z filmového klipu.

■ Ako snímať filmový klip

1. Počas prehrávania filmového klipu stlačte tlačidlo OK. Potom stlačte tlačidlo Nadol.
2. Pozastavený filmový klip sa uloží pod novým názvom súboru.

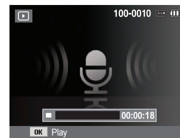


[Pozastavené]

※ Nasnímaný filmový klip má rovnakú veľkosť ako pôvodný filmový klip (1280x720HQ, 640 x 480, 320 x 240).
※ Keď stlačíte tlačidlo nadol na začiatku filmového klipu, prvá snímka filmového klipu sa uloží ako fotografia.

Prehrávanie nahratého hlasu

1. Pomocou tlačidla DOĽAVA/DOPRAVA vyberte zaznamenaný hlas, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačením tlačidla OK prehrajte súbor s nahratým hlasom.
   - Ak chcete počas prehrávania súbor s nahratým hlasom pozastaviť, stlačte znova tlačidlo OK.
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasového záznamu, stlačte tlačidlo OK.
   - Ak chcete počas prehrávania hlasový súbor previnúť dozadu, stlačte tlačidlo DOĽAVA. Ak chcete zvukový súbor rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo DOPRAVA.
   - Aby ste zastavili prehrávanie hlasovej poznámky, stlačte tlačidlo Nadol.



Prehrávanie hlasovej poznámky

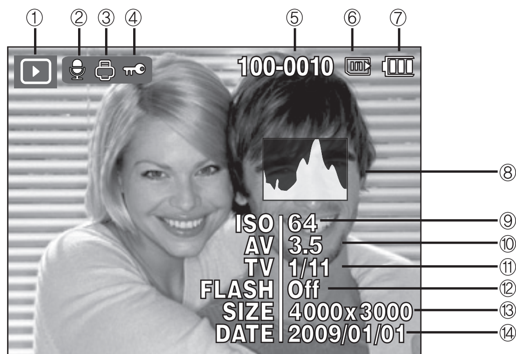
1. Vyberte snímku, ktorá obsahuje hlasovú poznámku.
2. Stlačením tlačidla OK začnite prehrávať hlasovú poznámku.
   - Ak chcete pozastaviť hlasovú poznámku počas jej prehrávania, znova stlačte tlačidlo OK.
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasovej poznámky, stlačte tlačidlo OK.





Indikátory na displeji LCD

Na displeji LCD sa zobrazujú informácie snímania zobrazenej snímky.



Č.	Popis	Pictograme	Strana
1	Režim prehrávania		Str.70
2	Hlasové poznámky		Str.88
3	DPOF		Str.89
4	Ochrániť		Str.86
5	Názov priečinka a súboru	100-0010	Str.66
6	Indikátor pamäťovej karty	/	-
7	Batéria		Str.15
8	Histogram		Str.37
9	ISO	64~6400	Str.46
10	Hodnota clony	F2.8 ~ F8.0	-
11	Rýchlosť uzávierky	16 ~ 1/2,000	-
12	Blesk	On/Off	Str.40
13	Veľkosť snímky	4000x3000 ~ 320x240	Str.50
14	Dátum nahrávky	2009/01/01	Str.66

Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

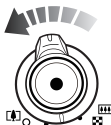
V režime prehrávania môžete použiť tlačidlá fotoaparátu na pohodlné nastavenie funkcie režimu prehrávania.

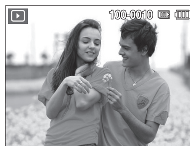
Páčka Miniatúry(▦)/Digitálne priblíženie(Q)

Inteligentného Albumu

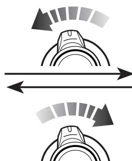
K dispozícii je možnosť zobraziť viac snímok, zväčšiť vybranú snímku, orezať a uložiť vybranú oblasť snímky.

1. Otočte páčku doľava, aby ste vstúpili do režimu Inteligentný album, keď sa zobrazí obrázok.
2. Prejdite na požadovaný obrázok pomocou ĽAVÉHO/PRAVÉHO tlačidla.
3. Prejdite na normálnu obrazovku prehrávania tak, že otočíte páčku digitálnej transfokácie doprava.





[Zvýraznená snímka]



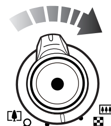


[Okno inteligentného albumu]

Páčka Miniatúry(▦)/Digitálne priblíženie(Q)

■ Vyhľadávanie alebo odstraňovanie súborov

1. Otočte páčku doľava, keď sa zobrazí obrazovka inteligentného albumu.
2. Vždy, keď otočíte páčku, na obrazovke inteligentného albumu sa zobrazia kategórie a obrázky.
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol/Doľava/Doprava si vyberte súbor.
4. Stlačením tlačidla Odstrániť(🗑) odstránite zvolený súbor.





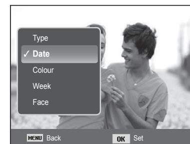
[Okno s 9 miniatúrami] [Okno s 20 miniatúrami]



- Keď sa spustí funkcia Smart Album alebo sa vyberie kategória, môže to pár sekúnd trvať, a to v závislosti od objemu nahraných údajov. Nie je to však zlyhanie. Počkajte, kým sa nezobrazí obrazovka Smart Album.

■ Filter inteligentného albumu

1. V režime Smart Album stlačte tlačidlo MENU.
2. Vybratie požadovanej kategórie vám umožní kategorizovať a vyhľadať súbory pomocou tlačidla nahor/nadol.



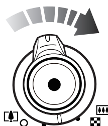
Páčka Miniatúry(▦)/Digitálne priblíženie(Q)

■ Podrobnosti každej kategórie

Kategória	Opis	Formát súboru
Type (Typ)	Kategorizácia v závislosti od typu súboru (napr. snímka, video alebo hlas)	Snímky, Videá, hlas
Date (Dátum)	Kategorizácia v závislosti od sekvencie nahratých dát	
Colour (Farba)	Kategorizácia v závislosti od hlavnej farby	
Week (Týždeň)	Kategorizácia v závislosti od sekvencie nahratých týždňov	
Face (Tvár)	Zaradené podľa odfotografovaných tvári v režime zaznamenania tvárí.	

■ Zväčšenie obrazu

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia.
2. Ostatné časti snímky si môžete prezrieť stláčaním tlačidla s 5 funkciami.
3. Stlačením tlačidla miniatúr vrátite priblíženie naspäť na pôvodnú veľkosť snímky.
   - Zväčšené zobrazenie snímky je signalizované indikátorom zväčšenia snímky, ktorý sa zobrazuje v ľavom hornom rohu displeja LCD. (Ak snímka nie je vo zväčšenom zobrazení, indikátor sa nezobrazuje.) Môžete si aj skontrolovať zväčšenú oblasť.
   - Filmové klipy a súbory WAV nie je možné zväčšiť.
   - Ak je snímka zväčšená, môže sa vyskytnúť strata kvality.



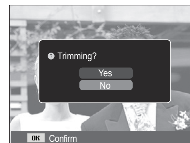


■ Maximálny násobok zväčšenia v pomere k veľkosti snímky

Dimensiune imagine	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
Maximálny násobok zväčšenia	X12,5	X10,4	X10,4	X10,2	X8,1	X6,4	X5,0	X3,2

■ Orezanie: Môžete vyrezať požadovanú časť snímky a uložiť ju samostatne.

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia. Stlačte tlačidlo OK a zobrazí sa hlásenie.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

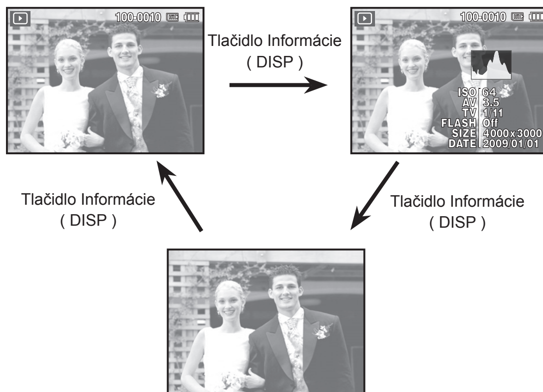


- [Yes] (Áno) : Orezaná snímka bude uložená pod novým názvom súboru a zobrazí sa na displeji LCD.
- [No] (Nie) : Ponuka orezania sa stratí.

※ Ak je na uloženie orezanej snímky málo miesta v pamäti, snímku nie je možné orezať.

Tlačidlo Informácie (DISP) / Nahor

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo NAHOR funguje ako tlačidlo smeru.
Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka stlačením tlačidla Informácie sa na displeji LCD zobrazia informácie o snímke.



Tlačidlo Prehrať a Pozastaviť/OK

V režime prehrávania funguje tlačidlo prehrať a pozastaviť/OK takto:

- Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo OK sa používa na potvrdenie zmeny údajov, ktorá bola vykonaná tlačidlom s 5 funkciami.
- Ak sa prehráva fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip
  - · V režime zastavenia : Prehráva sa fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip.
  - · Počas prehrávania : Prehrávanie sa dočasne zastaví.
  - · V režime pozastavenia : Pokračuje sa v prehrávaní.



[Nahrávka hlasu je zastavená] [Nahrávka hlasu sa prehráva] [Nahrávka hlasu je pozastavená]

Tlačidlo Doľava/Doprava/Nadol/PONUKA

Tlačidlá DOĽAVA/DOPRAVA/NADOL/PONUKA aktivujú nasledujúce funkcie.

– Tlačidlo DOĽAVA : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo DOĽAVA funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOĽAVA sa vyberá predchádzajúca snímka.
- Tlačidlo DOPRAVA : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo DOPRAVA funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOPRAVA sa vyberá nasledujúca snímka.
– Tlačidlo NADOL : Ak je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla NADOL sa presúvate z hlavnej ponuky do podponuky alebo smerom nadol v podpo-nuke.
- Tlačidlo PONUKA : Keď stlačíte tlačidlo PONUKA, na displeji LCD sa objaví ponuka režimu prehrávania. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.

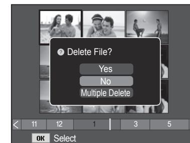
Tlačidlo Odstrániť ( )

Slúži na odstránenie snímok uložených na pamäťovej karte.

1. Stlačením tlačidla DOĽAVA/DOPRAVA vyberte snímku, ktorú chcete odstrániť, potom stlačte tlačidlo ODSTRÁNIŤ ( ).

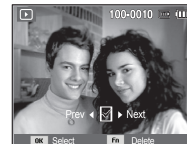


[Jedna snímka]



[Miniatúra snímky]

2. Ak chcete pridať obrázky na odstránenie, vyberte si ponuku [Multiple Delete] (Viacnásobné vymazanie).
   - Tlačidlo Doľava/Doprava: Vyberá snímky
   - Tlačidlo OK : skontroluje vymazanie
   - Tlačidlo Fn : Vybrané snímky sa odstránia.



3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte hodnoty podponuky, potom stlačte tlačidlo OK.
   - Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno): Vybrané snímky sa odstránia.
   - Ak je vybraná možnosť [No] (Nie): Odstránenie sa zruší.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Funkcie režimu prehrávania je možné zmeniť pomocou displeja LCD. V režime prehrávania sa po stlačení tlačidla PONUKA zobrazí na displeji LCD ponuka. Ponuky, ktoré je možné v režime prehrávania nastaviť, sú tieto: Ak chcete po nastavení ponuky prehrávania zachytiť snímku, stlačte tlačidlo režimu prehrávania alebo tlačidlo spúšte.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka		Strana
Edit	Resize	2592x1944	2048x1536	Str.79
		1024X768	2592X1728	
		1800X1200	2592X1458	
		1920X1080	Start Image	
	Rotate	Right 90˚	Left 90˚	Str.80
		180˚	Horizontal	
		Vertical	-	
	Photo Style Selector	Normal	Soft	Str.80
		Vivid	Forest	
		Retro	Cool	
		Calm	Classic	
		Negative	Custom	
	Image Adjust	Off	ACB	Str.81
		Red-eye Fix	Face Retouch	
		Brightness	Contrast	
		Saturation	Add Noise	
VIEW	Single, 9, 20			Str.83
Multi Slide Show	Start	Play / Repeat	-	Str.83
	Images	All	Date	Str.84
		Select	-	

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka		Sekundárna ponuka	Strana
Multi Slide Show	Effect	Off	Calm	-	Str.84
		Sweet	Lively	-	
		Shine	-	-	
	Interval	1, 3, 5, 10 sec		-	Str.85
	Music	Off	Mist	-	Str.85
		Muse	Fall	-	
		Drops	Trip	-	
File Options	Delete	Select		-	Str.85
		All		Yes / No	
	Protect	Select		-	Str.86
		All		Unlock / Lock	
	Face Registration	No		Yes	Str.87
	Recycle Bin	Off		On	Str.88
		Retrieve		-	
	Voice memo	Off		-	Str.88
		On		-	
	DPOF	Standard		Select / All / Reset	Str.89
		Index		Yes / No	
		Size		Select / All / Reset	
	Copy To Card	Yes		-	Str.91
		No		-	

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Táto ponuka je k dispozícii, ak je fotoaparát pripojený k tlačiarni s podporou funkcie PictBridge (priamo pripojená k fotoaparátu, zakúpená samostatne) pomocou kábla rozhrania USB.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Images	One Photo	-	Str.93
		All Photos	-	
	Size	Auto	-	Str.93
		PostCard	-	
		Card	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Layout	Auto	-	
		Full	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Index	-	

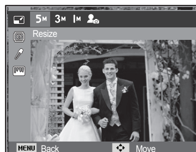
Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Type	Auto	-	Str.93
		Plain	-	
		Photo	-	
		FastPhoto	-	
	Quality	Auto	-	
		Draft	-	
		Normal	-	
		Fine	-	
	Date	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	File Name	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	Reset	Yes	-	Str.94
		No	-	

※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Zmeniť veľkosť

Slúži na zmenu rozlíšenia (veľkosti) nasnímaných obrázkov. Ak chcete snímku uložiť ako snímku pri spustení, vyberte možnosť [Start image] (Snímka pri spustení).

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Resize] (Zmeniť veľkosť) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



■ Typy zmeny veľkosti snímky (o : je možné vybrať)

	5M	3M	1M	(vlastná snímka)
12M	o	o	o	o
8M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M
10M	o	o

	4M	2M
9M	o	o

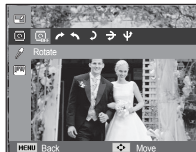
- Veľké snímky je možné zmeniť na menšie snímky, ale nie naopak.
- Zmeniť veľkosť je možné len pri snímkach formátu JPEG. Nie je možné zmeniť veľkosť filmových klipov (H.264) a nahrávok hlasu (WAV).
- Rozlíšenie je možné zmeniť len pri súboroch komprimovaných vo formáte JPEG 4:2:2.
- Snímka so zmenenou veľkosťou bude mať nový názov súboru. Snímka s funkciou vlastného obrázka [OBR. PRI SPUSTENÍ] nie je uložená na pamäťovej karte, ale v internej pamäti.
- Ak sa uloží nová vlastná snímka, jedna z dvoch vlastných snímok v poradí bude odstránená.
- Ak je kapacita pamäte na uloženie snímky so zmenenou veľkosťou nedostatočná, na displeji LCD sa objaví hlásenie [Pamäť plná] a snímka so zmenenou veľkosťou nemôže byť uložená.

Upraviť ( )

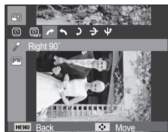
Po použití funkcie [Edit (Upraviť)] sa upravený snímok uloží pri menšej veľkosti ako je pôvodná veľkosť snímky.

Otáčanie snímky

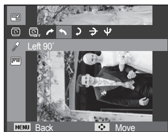
Uložené snímky je možné otáčať v rôznych uhloch.



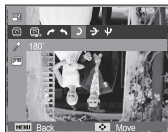
1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Rotate] (Otáčanie) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



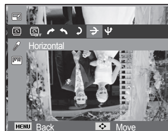
[: Right 90˚(Doprava o 90˚)]
: Otáčanie snímky v smere hodinových ručičiek



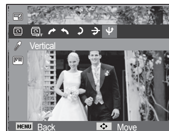
[: Left 90 (Doľava o 90˚)]
: Otočí snímku proti smeru hodinových ručičiek



[: 180˚]
: Otočí snímku o 180 stupňov



[: Horizontal (Horizontálne)]
: Otáčanie snímky vo vodorovnom smere



[: Vertical (Vertikálne)]
: Otáča snímku v zvislom smere

※ Ak zobrazujete otáčanú snímku na displeji LCD, naľavo a napravo do snímky sa môže objaviť prázdne miesto.

Voľba fotogr. štýlu

Do snímok možno pomocou tejto funkcie pridávať rôzne efekty.



1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Photo Style Selector] (Výber štýlu fotografie)( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

Režim Style	Ikona	Opis
[Normal] (Normálny)	NOR	Nepoužíva sa žiadny efekt štýlu.
[Soft] (Mäkký)	S	Používa sa mäkký štýl.
[Vivid] (Intenzívny)	V	Používa sa intenzívny štýl.
[Forest] (Les)	F	Používa sa lesný štýl.
[Retro] (Retro)	R	Používa sa štýl retro sépia.
[Cool] (Studené)	CO	Používa sa studenény štýl.
[Calm] (Pokojný)	CA	Používa sa pokojný štýl.
[Classic] (Klasický)	CL	Používa sa čiernobiely efek
[Negative] (Negatív)	N	Používa sa efekt negatívu.
[Custom RGB] (Vlastné RGB)		Definujte tón RGB, aby ste si vytvorili váš vlastný štýl fotografií.

4. Zmenená snímka je uložená pod novým názvom súboru.

Upraviť ( )

■ Vlastná farba

Môžete zmeniť hodnoty R (červenej), G (zelenej) a B (modrej) farby obrázka.



– Tlačidlo OK : Vybrať/Nastaviť vlastnú farbu
– Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberá R, G, B.
– Tlačidlo Doľava/Doprava : Mení hodnoty.



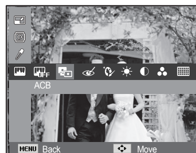
Úprava obrazu

1. Stlačte tlačidlo Prehrať a stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Image Adjust] (Úprava obrazu) ( ) a stlačte tlačidlo OK.

■ ACB

Môžete automaticky nastaviť jas tmavšej oblasti spôsobovanej podexpozíciou k svetelnému zdroju.

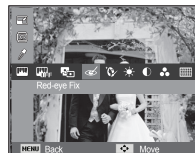
1. Vyberte ( ) stlačením tlačidla Doľava/ Doprava a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] (Vytvára sa nová snímka) a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Odstránenie efektu červených očí

Z nasnímanej fotografie je možné odstrániť efekt červených očí.

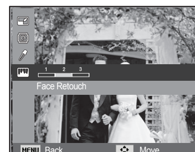
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] (Vytvára sa nová snímka) a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Retušovanie tváre

Vzhľad snímky tak môže potom vyzerať jasnejšie a krásne.

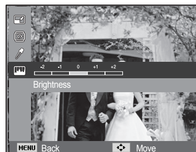
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber retušovania tváre.
2. Retušovanie tváre zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Ovládanie jasu

Môžete zmeniť jas snímky.

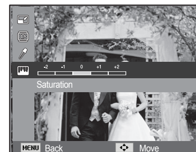
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber jasu.
2. Jas zmeňte stlačením tlačidla Doľava/ Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Ovládanie sýtosti

Môžete zmeniť sýtosť snímky.

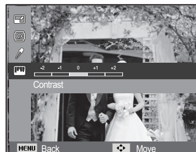
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber sýtosti.
2. Sýtosť zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Ovládanie kontrastu

Môžete zmeniť kontrast snímky.

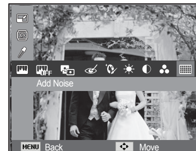
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber kontrastu.
2. Kontrast zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



■ Efekt šumu

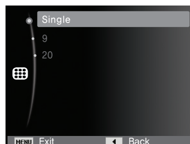
Do ktoréhokoľvek obrázka môžete pridať šum, aby ste pridali klasickejší pocit z vašej fotografi e.

1. Vyberte ( ) stlačením tlačidla Doľava/Doprava a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] (Vytvára sa nová snímka) a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



Zobrazenie ( )

Môžete zobraziť miniatúry a jednoducho kategorizovať alebo prehľadávať veľké množstvo obsahu, ako napríklad snímky a videá.



1. V režime prehrávania stlačte tlačidlo MENU.
2. Stlačením tlačidla nahor/nadol vyberte požadovanú ponuku.
3. Stlačte tlačidlo OK a zobrazí sa zvolená obrazovka miniatúr.

Spustenie viacnásobnej prezentácie ( )

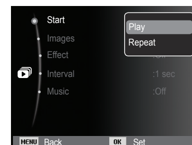
Obrázky môžu byť plynulo zobrazované, podľa predvolených intervalov.Viacnásobnú prezentáciu je možné sledovať po pripojení fotoaparátu k externému monitoru.

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo ponuky.
2. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte si kartu ponuky [MULTI SLIDE SHOW] (Prezentácia).

Spustenie viacnásobnej prezentácie

Viacnásobnú prezentáciu je možné spustiť len v ponuke [Start] (Spustiť).

1. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Start] (Spustiť) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku.
   [Play] (Prehrať) : Viacnásobná prezentácia sa ukončí po dokončení jedného cyklu.
   [Repeat] (Opakovať): Viacnásobná prezentácia sa bude opakovať, kým nebude zrušená

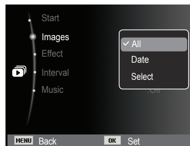


3. Stlačte tlačidlo OK, prezentácia sa spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania prezentáciu pozastaviť, znova stlačte tlačidlo OK.
   - Opätovným stlačením tlačidla OK sa prehrávanie prezentácie znova spustí.
   - Ak chcete prehrávanie prezentácie zastaviť, stlačte tlačidlo OK a potom stlačte tlačidlo Doľava alebo Doprava.

Spustenie viacnásobnej prezentácie ( )

Výber obrazov

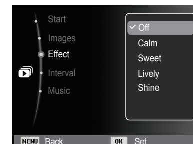
Môžete vybrať snímky na zobrazenie



1. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Images] (Snímky) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku.
   [All] (Všetky) : Prehrávajú sa všetky snímky uložené v pamäti. Stlačte tlačidlo OK a nastavenia sa uložia.
   [Date] (Dátum) : Prehrajú sa snímky nasnímané v určitý dátum. Stlačte tlačidlo OK a nastavenia sa uložia.
   [Select] (Vybrať) : Prehrá len zvolené obrázky. Ak stlačíte Nahor/Nadol tlačidlo, budete môcť vybrať prehratie požadovaných obrázkov. Zvolený obrázok sa dá uložiť ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3). Ak uložíte zvolený obrázok pomocou príkazu [New Select] (Vybrať nový), uloží sa ako [Select1] (Vybrať 1). Ale v prípade, ak sa nový obrázok opätovne uloží pomocou položky [New Select] (Vybrať nový), predchádzajúci obrázok, ktorý sa uložil ako [Select1] (Vybrať 1) sa automaticky uloží ako [Select2] (Vybrať 2).Obrázky, ktoré sa uložili ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3), môžete zmeniť a zrušiť. Stlačte tlačidlo Fn a nastavenia sa uložia.
3. Vyberte položku [Play] (Prehrať) alebo [Repeat] (Opakovať) v ponuke [Start] (Spustiť) pre začatie prezentácie.

Konfigurácia efektov viacnásobnej prezentácie

Pri viacnásobnej prezentácii je možné použiť jedinečné obrazovkové efekty.



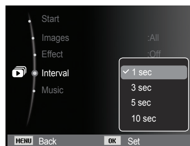
1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Effect] (Efekt) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovaný efekt.
3. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie.

Spustenie viacnásobnej prezentácie ( )

Nastavenie intervalu prehrávania

Nastavte interval prehrávania viacnásobnej prezentácie.

1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Interval] a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovaný interval.
3. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.



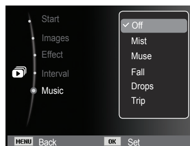


- Čas načítania závisí od veľkosti snímky a kvality.
- Počas prehrávania viacnásobnej prezentácie sa zobrazuje len prvá snímka FILMOVÉHO súboru.
- Počas prehrávania viacnásobnej prezentácie sa súbor s nahrávkou hlasu nezobrazuje.
- Ponuka interval funguje len v ponuke [Off] (Vyp.).

Nastavenie hudby v pozadí

Nastavte hudbu viacnásobnej prezentácie.

1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Music] (Hudba) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hudbu.
3. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.



Možnosti súboru ( )

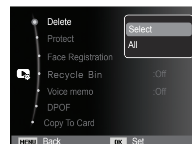
1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo ponuky.
2. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte si kartu ponuky [File Options] (Možnosti súboru).

Odstraňovanie snímok

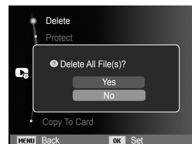
Slúži na odstránenie snímok uložených v pamäti.

1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Delete] (Vymazať). Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select] (Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude odstránená.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku
   - Tlačidlo OK : Vyberte snímku, ktorú odstrániť. (značka ✓)
   - Tlačidlo Fn : Po stlačení tlačidla Fn sa zobrazí potvrdzovacie hlásenie. Vyberte ponuku [Áno] a stlačením tlačidla OK odstráňte označené snímky.

   [All] (Všetky) : Zobrazí sa okno na potvrdenie. Vyberte ponuku [Áno] a stlačením tlačidla OK odstráňte všetky nechránené snímky. Ak nie sú žiadne snímky chránené, všetky snímky sú odstránené a zobrazí sa hlásenie [No Image File] (Žiadna snímka).
3. Po odstránení sa displej zmení na obrazovku prehrávania.







Možnosti súboru ( )

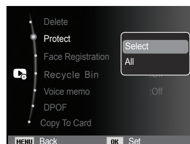


- Zo všetkých súborov uložených na pamäťovej karte budú odstránené všetky nechránené súbory v podpriečinku DCIM. Zapamätajte si, že tým natrvalo odstránite nechránené snímky. Dôležité snímky by mali byť pred odstraňovaním uložené do počítača. Snímka spustenia sa ukladá v internej pamäti fotoaparátu (tzn. nie na pamäťovej karte), a nebude odstránená ani vtedy, ak odstránite všetky súbory na pamäťovej karte.

Chránené snímky

Používa sa na ochranu špecifických záberov pred náhodným odstránením (Zamknutie).
Dajú sa tak aj odomknúť zábery, ktoré boli predtým chránené (Odomknutie).

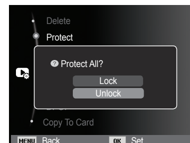
1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Protect] (Ochrániť). Potom stlačte tlačidlo Doprava.



2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select] (Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude chránená/odomknutá.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku
   - Tlačidlo OK : Ochrana/odomknutie snímky.
   - Tlačidlo Fn: Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.



[All] (Všetky) : Chrániť/odomknúť všetky uložené snímky.
- Ak je snímka chránená, na displeji LCD sa objaví ikona ochrany. (Nechránená snímka je bez indikátora)
- Snímka v režime ZAMKNÚŤ bude chránená pred funkciou odstránenia alebo funkciami [Odstrániť], ale NEBUDE chránená pred funkciou [Formátovať].





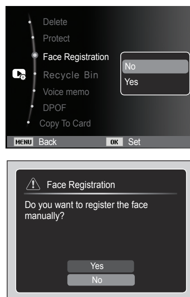


- Ochrana obrázku sa zapne, keď vyberiete obrázok v režime prehrávania a stlačíte tlačidlo ochrany obrázka (⊶).

Registrácia tvárí

Medzi snímkami na výšku môžete zaregistrovať tváre. Zaregistrované tváre môžete zobraziť kategorizáciou priority v inteligentnom albume. Avšak funkciu registrácie tvárí môžete používať len vtedy, keď vložíte externú pamäťovú kartu.

■ Pre záber na výšku

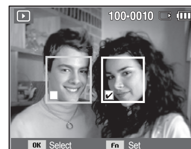


1. Vyberte záber na výšku a stlačte tlačidlo MENU.
2. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte ponuku [Face Registration] (Registrácia tvár) a potom stlačte tlačidlo DOPRAVA.
3. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku.

   [No] (Nie): Je vypnutá funkcia registrácie tváre.

   [Yes] (Áno): Je zapnutá funkcia registrácie tváre.
4. Keď stlačíte tlačidlo OK, zobrazí sa registračné okno pre zaznamenanie tváre.
5. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte položku [Yes] (Áno).
6. Keď stlačíte tlačidlo OK, zaregistruje sa tvár v poradí priority.

■ Pre skupinový záber





Kroky 1 až 3 sú identické s postupom pri zábere na výšku.

4. Keď používate tlačidlo OK, na tvári, ktorá sa dá zaregistrovať, sa zobrazí rám zaostrenia a začiarkávacie políčko.
5. Stlačením ĽAVÉHO/PRAVÉHO tlačidla vyberte požadovanú tvár na registráciu a potom stlačte tlačidlo OK.
6. Keď stlačíte tlačidlo Fn, zobrazí sa registračné okno pre zaznamenanie tváre.
7. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte položku [Yes] (Áno).
8. Keď stlačíte tlačidlo OK, zaregistruje sa tvár v poradí priority.



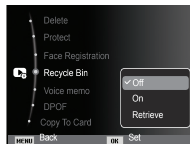
- Registrácia tváre je dostupná v režime prehrávania až pre 3 ľudí. Keď registrácia tváre prekročí obmedzenie, prvá zaregistrovaná tvár sa zruší a pridá sa nová tvár.

Možnosti súboru ( )

Kôš

Môžete aktivovať funkcie [Recycle Bin] (Smetný kôš), alebo obnoviť fotografi e uložené v koši. Zapnutím tejto funkcie môžete dočasne ukladať fotografi e do celkovej veľkosti 10 MB. Môžete tiež obnovovať fotografi e z koša.

1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte ponuku [Recycle Bin] (Smetný kôš) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



[Off]* (Vyp.): Ak nechcete používať funkcie Kôš.

[On] (Zap.): Vymazané fotografi e sa ukladajú do koša.

[Retrieve] (Obnoviť): Z tejto zložky môžete vymazané fotografi e znova obnoviť.

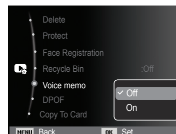
3. Stlačením tlačidla OK uložte zmenené nastavenie.



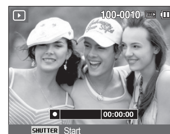
- Funkciu Kôš je možné využiť len pri fotografi ách.
- Ak vymažete všetky súbory naraz, neuložia sa do koša Ak je kôš plný, automaticky začne mazať fotografi e v poradí od prvej zmazanej fotografi e.
- Napriek tomu, že vypnete funkciu koša, jeho zložka bude uložené fotografi e uchovávať aj naďalej.
- Všetky fotky v koši sa vymažú po ukončení formátovania vnútornej/externej pamäte.

Hlasové poznámky

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas.



[Ponuka Hlasové poznámky]



[Pripravené na nahrávanie]



[Hlas sa nahráva]

- Po stlačení tlačidla uzávierky sa bude hlas nahrávať počas 10 sekúnd.
- Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo spúšte.

DPOF

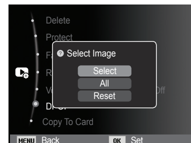
- DPOF(Digital Print Order Format) umožňuje vložiť do priečinka MISC na pamäťovej karte informácie o tlači. Vyberte snímky, ktoré sa budú tlačiť, a spôsob, akým sa budú tlačiť.
- Keď sa prehráva snímka, ktorá má uložené informácie DPOF, na displeji LCD sa zobrazuje indikátor DPOF. Snímky je možné tlačiť na tlačiarňach s podporou funkcie DPOF alebo v čoraz viac sa rozširujúcich fotografických štúdiách.
- Táto funkcia nie je k dispozícii pre filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu.
- Keď sa širokouhlá snímka tlačí ako širokouhlý výtlačok, 8 % na ľavej a na pravej strane snímky sa nevytlačí. Pri tlači snímky skontrolujte, či vaša tlačiareň podporuje širokouhlé snímky. Keď tlačíte snímky vo fotografickom štúdiu, požiadajte o vytlačenie snímok v širokouhlom formáte. (Niektoré fotografické štúdiá nemusia podporovať tlač širokouhlých snímok.)

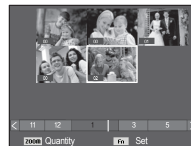


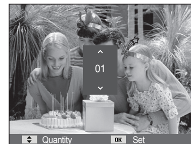
- V závislosti od tlačiarne sa obrázok uložený s otočením na výšku nemusí vytlačiť v otočení na výšku.

Štandardný

Táto funkcia umožňuje vložiť do uloženej snímky informácie o kvalite tlače.







1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Znova stlačte tlačidlo Doprava, zobrazí sa podponuka [Standard] (Štandardný).
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select](Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude tlačená.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava: Vyberte snímku, ktorá sa bude tlačiť.
   - Tlačidlo PRIBLÍŽENIE: Vyberte počet výtlačkov.

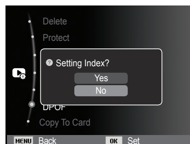
   [All] (Všetky) : Nastavte počet výtlačkov pre všetky snímky okrem filmov a zvukových súborov.
   - Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberte počet výtlačkov.

   [Reset] (Vynulovať) : Zrušenie nastavenia tlače.
4. Stlačte tlačidlo OK, aby ste potvrdili nastavenie. Ak obrázok nesie pokyny DPOF, zobrazí sa indikátor DPOF ( ).

Možnosti súboru ( )

■ Index

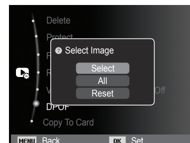
Snímky (okrem filmových klipov a zvukových súborov) sa vytlačia ako index.



1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Vyberte ponuku [Index] (Index) a opätovne stlačte pravé tlačidlo. Zobrazí sa podponuka.
3. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku.
   Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno): Snímky budú vytlačené vo formáte indexu.
   Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Zruší sa nastavenie tlače indexu.
4. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie.

■ Veľkosť výtlačku

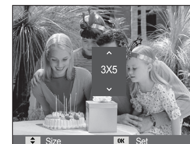
Pri tlači snímok uložených na pamäťovej karte je možné vybrať veľkosť tlače. Ponuka [Veľkosť] je k dispozícii len pre tlačiarne podporujúce funkciu DPOF 1.1.



1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Vyberte ponuku [Size] (Veľkosť) a opätovne stlačte pravé tlačidlo. Zobrazí sa podponuka.
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



   [Select](Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu zmeny veľkosti tlače snímky.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku.
   - Tlačidlo Priblíženie : Zmeňte veľkosť snímky pri tlači.
   - Tlačidlo Fn : Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.



   [All] (Všetky) : Zmeňte veľkosť pri tlači u všetkých uložených snímok.
   - Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberte veľkosť tlače
   - Tlačidlo OK : Potvrdzuje zmenené nastavenie.
   [Reset] (Vynulovať) : Ruší všetky nastavenia veľkosti tlače.

※ Sekundárna ponuka DPOF [Size] (Veľkosť): Zrušiť, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

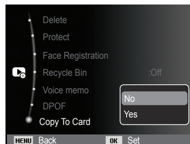


● Kým tlačiareň zruší tlač, môže to trvať dlhšie. Závisí to od výrobcu a typu tlačiarne.

Možnosti súboru ()

Kopírovať na kartu

Umožňuje kopírovať súbory snímok, filmové klipy a súbory zvukových nahrávok na pamäťovú kartu.



1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte kartu ponuky [Kopírovať na kartu]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   - [No] (Nie): Ruší „kopírovanie na kartu“.
   - [Yes] (Áno): Po zobrazení hlásenia [Kopírovanie] sa všetky snímky, filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu uložené v internej pamäti skopírujú na pamäťovú kartu. Po dokončení kopírovania sa displej vráti do režimu prehrávania.

- Ak nie je na pamäťovej karte k dispozícii dostatok miesta na kopírovanie snímok uložených v internej pamäti (20MB), príkaz [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) skopíruje len niektoré snímky a zobrazí sa hlásenie [Memory Full] (Pamäť plná). Systém sa vráti do režimu prehrávania. Pred vkladaním pamäťovej karty do fotoaparátu zabezpečte kvôli uvoľneniu miesta odstránenie všetkých nepotrebných súborov.
- Keď presúvate snímky, ktoré sú uložené v internej pamäti, pomocou príkazu [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) na kartu, na karte sa vytvoria názvy súborov nasledované číslom, aby sa predišlo duplicite v názvoch súborov.
  - Ak je v ponuke nastavenia [File No.] (Súbor) nastavená možnosť [Reset] (Vynulovať): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu uloženého súboru.
  - Ak je nastavená možnosť [Series] (Séria) v ponuke nastavenia [File No.] (Súbor): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu nasnímaného súboru. Po dokončení príkazu [Kopírovať na kartu] sa na displeji LCD zobrazí posledná uložená snímka z posledného skopírovaného priečinka.

PictBridge

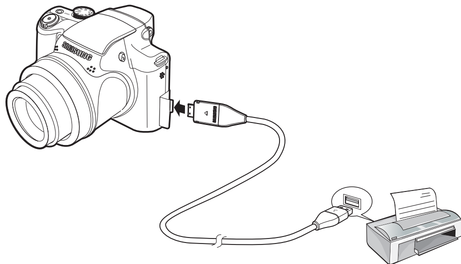
Na pripojenie fotoaparátu k počítaču, ktorý podporuje funkciu PictBridge (predáva sa samostatne), a priamu tlač uložených snímok, môžete použiť kábel rozhrania USB.
Filmové klipy a zvukové súbory nie je možné tlačiť.

■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie k tlačiarni

1. Pripojte fotoaparát k tlačiarni pomocou kábla rozhrania USB.
2. Fotoaparát po zapnutí automaticky rozpozná tlačiareň a pripojí sa k nej.

※ Ak automatické pripojenie zlyhá, nastavte ponuku [USB] na možnosť [Printer] (Tlačiareň). (str. 69)
※ Pre tlačiarne, ktoré môžu aktivovať odoberateľné disky, nastavte ponuku [USB] na možnosť [Printer] (Tlačiareň).

■ Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni



■ Jednoduchá tlač

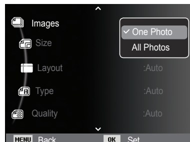


Ak pripojíte fotoaparát k tlačiarni v režime prehrávania, môžete jednoducho vytlačiť snímky.
- Nahor/Nadol/Doľava/Doprava
  : slúži na výber predchádzajúcej/nasledujúcej snímky.
- Stlačenie ikony OK tlačidla
  : podľa predvoleného nastavenia tlačiarne bude vytlačená práve zobrazená snímka.

PictBridge: Výber snímky

K dispozícii máte možnosť vybrať snímku, ktorú chcete vytlačiť.

■ Nastavenie počtu kópií



1. Stlačte tlačidlo Ponuka, zobrazí sa ponuka PictBridge.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Images] (Snímky) a stlačte tlačidlo Doprava.
3. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   - Vyberte možnosť [One Photo] (Jedna snímka) alebo [All Photos] (Všetky snímky). Objaví sa obrazovka, na ktorej je možné vybrať počet kópií (ako znázorňuje ďalej uvedený obrázok).



[Ak je vybraná možnosť [One Photo] (Jeden obrázok)]

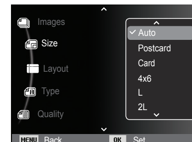


[Ak je vybraná možnosť [All Photos] (Všetky snímky)]

   - Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte počet kópií.
   - Ak je vybraná možnosť [One Photo] (Jedna snímka)
     : pomocou tlačidla Doľava/Doprava vyberte ďalšiu snímku. Po vybraní ďalšej snímky vyberte aj pre túto snímku počet kópií.
   - Po nastavení počtu kópií uložte stlačením tlačidla OK.
   - Stlačením tlačidla spúšte sa vrátite do ponuky bez nastavenia počtu kópií.
4. Stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶) budú snímky vytlačené.

PictBridge : Nastavenie tlače

Pre tlačené snímky je možné vybrať ponuky Veľkosť papiera, Formát tlače, Typ papiera, Kvalita tlače, Tlač dátumu a Tlač názvu súboru.



1. Stlačte tlačidlo Ponuka, zobrazí sa ponuka PictBridge.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú ponuku a stlačte tlačidlo Doprava.
3. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hodnotu podponuky a stlačte tlačidlo OK.

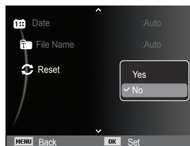
Ponuka	Funkcia	Podponuka
Size (Veľkosť)	Nastavenie veľkosti papiera v tlačiarni.	Auto (Auto), Auto (Pohľadnica), Card (Karta), 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Layout (Rozloženie)	Nastavte počet snímok, ktoré budú vytlačené na jeden hárok papiera.	Auto (Auto), Full (Plné), 1, 2, 4, 8, 9, 16, Index (Index)
Type (Typ)	Nastavte kvalitu papiera v tlačiarni.	Auto (Auto), Plain (Obyčajný), Photo (Foto), Fast-Photo (Rýchle foto)
Quality (Kvalita)	Nastavte kvalitu snímok, ktoré sa budú tlačiť.	Auto (Auto), Draft (Návrh), Normal (Normálna), Fine (Jemná)
Date (Dátum)	Nastavte, či sa má tlačiť dátum	Auto (Auto), Off (Vyp.), On (Zap.)
File Name (Názov súboru)	Nastavte, či sa má tlačiť názov súboru.	Auto (Auto), Off (Vyp.), On (Zap.)

※ Niektoré možnosti ponuky, nie sú podporované vo všetkých tlačiarňach. Ak nie sú podporované, ponuky ostávajú zobrazené na displeji LCD, ale nie je možné ich vybrať.

PictBridge : Vynulovať

Inicializuje používateľom zmenené nastavenia.

1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Vynulovať]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hodnotu podponuky a stlačte tlačidlo OK.



Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno) : Všetky nastavenia tlače a snímok budú vynulované.

Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Nastavenia nebudú vynulované.

※ Predvolené nastavenie tlače sa líši v závislosti od výrobcu tlačiarne. Predovlené nastavenie vašej tlačiarne si pozrite v príručke dodanej spolu s vašou tlačiarňou.

Dôležité poznámky

Dodržiavajte nasledujúce preventívne opatrenia!

- Tento prístroj obsahuje presné elektronické prvky. Nepoužívajte ani neuskladňujte prístroj na nasledujúcich miestach.
  - Miesta s výkyvmi teploty a vlhkosti.
  - Miesta, kde sa vyskytuje špina a prach.
  - Miesta vystavené priamemu slnečnému svetlu alebo v teplom počasí vo vnútri vozidiel.
  - Prostredie s vysokým magnetizmom alebo nadmernými vibráciami.
  - Miesta s veľmi výbušnými alebo veľmi horľavými materiálmi.

- Nenechávajte fotoaparát na prašných miestach, miestach kde sú chemikálie (ako je naftalín a guličky proti moliam), vysoké teploty alebo vlhkosť.
  Ak fotoaparát nebudete dlhší čas používať, uchovávajte ho spolu s kremičitým gélom v hermeticky uzatvorenej krabici

- Obzvláľť piesok môže fotoaparátom spôsobovať problémy.
  - Nedovoľte, aby sa do fotoaparátu dostal piesok, ak ho používate na plážach, na pobrežných dunách alebo na iných miestach, kde je množstvo piesku.
  - V takom prípade by mohlo dôjsť k chybe alebo spôsobiť také poškodenie, že bude fotoaparát natrvalo nepoužiteľný.

- Zaobchádzanie s fotoaparátom
  - Dbajte na to, aby vám fotoaparát nespadol. Nevystavujte ho nárazom ani vibráciám.
  - Chráňte veľký displej LCD pred nárazmi. Ak fotoaparát nepoužívate, uschovajte ho v puzdre.
  - Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
  - Tento fotoaparát nie je vodotesný.
    Vyhnite sa nebezpečným úrazom elektrickým prúdom – nikdy fotoaparát nedržte ani nepoužívajte mokrými rukami.

Dôležité poznámky

– Ak používate fotoaparát na mokrých miestach (napríklad pláž alebo bazén), dbajte na to, aby sa do fotoaparátu nedostala voda ani piesok. Inak môže dôjsť k chybe alebo k trvalému poškodeniu prístroja.

- Teplotné výkyvy môžu spôsobovať komplikácie.
  - Ak prenášate fotoaparát z chladného do teplého a vlhkého prostredia, na citlivých elektronických obvodoch sa môže vytvárať kondenzovaná vlhkosť. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a počkajte aspoň hodinu, kým sa vlhkosť nevyparí. Vlhkosť sa môže vyskytnúť aj na pamäťovej karte. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a vyberte pamäťovú kartu. Počkajte, kým sa vlhkosť nevyparí.

- Upozornenie na používanie objektívu
  - Ak bude objektív vystavený účinku priameho slnečného svetla, môže dôjsť k zafarbeniu a poškodeniu obrazového snímača.
  - Dbajte na to, aby sa na povrch objektívu nedostali odtlačky prstov ani iné cudzie látky.

- Ak sa digitálny fotoaparát dlhšiu dobu nepoužíva, môže dôjsť k jeho vybitiu. Ak plánujete nejakú výrazne dlhšiu dobu fotoaparát nepoužívať, mali by ste vybrať batériu a pamäťovú kartu.

- Ak bude fotoaparát vystavený účinkom elektronického rušenia, sám od seba sa vypne z dôvodu ochrany pamäťovej karty.

- Údržba fotoaparátu
  - Na čistenie objektívu a displeja LCD používajte jemnú kefku, ktorú je možné kúpiť v obchodoch s fotografickými potrebami. Ak to nefunguje, môžete použiť čistiaci papier na objektív s čistiacim roztokom. Teleso fotoaparátu čistite pomocou jemnej handričky. Dbajte na to, aby fotoaparát neprišiel do styku s rozpúšťadlami, ako je napríklad benzol, insekticídy, riedidlá atď. teleso fotoaparátu by sa mohlo poškodiť. Mohol by byť tiež ovplyvnený jeho výkon. Hrubé zaobchádzanie s displejom LCD ho môže poškodiť. Dbajte na to, aby ste sa vyhli jeho poškodeniu a vždy keď fotoaparát nepoužívate, schovajte ho do ochranného puzdra.

- Nepokúšajte sa fotoaparát rozoberať ani upravovať.

- Za určitých podmienok sa môže stať, že statická elektrina spôsobí aktivovanie blesku. Nepredstavuje to žiadne riziko pre fotoaparát, nejde o chybnú funkčnosť.

- Pri preberaní alebo odovzdávaní snímok môže byť prenos údajov ovplyvnený statickou elektrinou. V takom prípade odpojte a znova pripojte kábel rozhrania USB pred novým pokusom o prenos.

- Pred dôležitou udalosťou alebo pred cestou by ste mali skontrolovať stav fotoaparátu.
  - Otestujte stav fotoaparátu skúšobnou snímkou a pripravte si náhradnú batériu.
  - Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za nefunkčnosť fotoaparátu.

- Ak sa digitálny fotoaparát nepoužíva počas dlhej doby, datum a čas môžu prevziať predvolené nastavenia automaticky, ak sa vybije bacteria. V tomto prípade vynulujte správne datum a čas skôr, ako začnete nahrávať.

Ukazovateľ varovania

Na displeji LCD sa môžu objaviť rôzne upozornenia.

[Card Error (Chyba karty)]

- Chyba pamäťovej karty.
  → Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite
  → Znova zasuňte pamäťovú kartu
  → Vložte pamäťovú kartu a naformátujte ju (str. 65)

[Card Locked (Karta zamknutá)]

- Pamäťová karta je zamknutá.
  → Pamäťová karta SD/SDHC: Posuňte prepínač ochrany proti zápisu smerom navrch pamäťovej karty

[Memory Full (Pamäť plná)]

- Pamäťová karta alebo interná pamäť je plná.
  → Vložte novú pamäťovú kartu.
  → Odstráňte nepotrebné súbory snímok.

[No Image File (Žiadna snímka)]

- V pamäti nie sú uložené žiadne snímky
  → Nasnímajte fotografie
  → Vložte pamäťovú kartu, na ktorej sú nejaké snímky

[File Error (Chyba súboru)]

- Chyba súboru
  → Odstráňte súbor
- Chyba pamäťovej karty.
  → Obráťte sa na servisné stredisko fotoaparátov.

[Low Battery (Slabá batéria)]

- Kapacita batérie je nízka.
  → Vložte nabité batérie.

[Power turns off automatically to prevent malfunction due to high temperatures. Wait a minute before use. (Napájanie sa automaticky vypne, aby sa zabránilo v zlyhaní spôsobenom vysokými teplotami. Pred používaním minútu počkajte.)]

- Napájanie sa automaticky vypne pri vysokej teplote nad 60ºC
  → Ak sa fotoaparát vypne z dôvodu nárastu teploty v produkte, ochlaďte zahriatie a opätovne ho zapnite. Ak sa fotoaparát vypol z dôvodu vysokej teploty okolitého vzduchu, zapnite napájanie na chladnejšom mieste.

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Skontrolujte nasledujúce:

Fotoaparát sa nezapne

- Kapacita batérie je nízka.
  ⟶ Vložte nabité batérie. (str. 15)
- Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita.
  ⟶ Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –).

Fotoaparát sa počas používania vypol

- Batéria je vybitá
  ⟶ Vložte nabité batérie.
- Fotoaparát sa vypol automaticky
  ⟶ Zapnite znova fotoaparát.
- Prevádzka sa zastavila pri nízkej teplote mimo rozsahu teploty pre používanie fotoaparátu.
  ⟶ Fotoaparát a batériu zahrejte tak, že ich dáte do vrecka atď. a potom okamžite pred snímaním vložte batériu do fotoaparátu a snímajte.

Fotoaparát po stlačení tlačidla spúšte nesníma fotografie

- Nie je dostatok pamäte.
  ⟶ Odstráňte nepotrebné súbory snímok
- Pamäťová karta nebola naformátovaná.
  ⟶ Naformátujte pamäťovú kartu (str. 65)
- Pamäťová karta je vybitá
  ⟶ Vložte novú pamäťovú kartu
- Pamäťová karta je zamknutá.
  ⟶ Pozrite chybové hlásenie [Karta zamknutá]
- Fotoaparát je vypnutý
  ⟶ Zapnite fotoaparát
- Batéria je vybitá
  ⟶ Vložte nabité batérie (str. 15).
- Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita.
  ⟶ Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –)

Činnosť fotoaparát sa počas používania náhodne zastavuje

- Činnosť fotoaparátu sa zastavila z dôvodu nefunkčnosti
  ⟶ Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Snímky sú nejasné.

- Snímka zachytila subjekt bez nastavenia príslušného režimu makra
  ⟶ Ak chcete nasnímať jasnú fotografiu, vyberte príslušný režim makra.
- Snímka bola zachytená mimo dosah blesku
  ⟶ Fotografiu nasnímajte v dosahu blesku
- Objektív je znečistený
  ⟶ Vyčistite objektív

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Blesk nefunguje.

- Bol vybraný režim vypnutého blesku
  ⟶ Zrušte režim vypnutého blesku
- Fotoaparát nedokáže použiť blesk
  ⟶ Pozrite pokyny k blesku (str. 40).

Zobrazuje sa nesprávny dátum a čas.

- Dátum a čas boli nastavené nesprávne, alebo sa fotoaparát vrátil k predvolenému nastaveniu
  ⟶Nastavte správne dátum a čas

Tlačidlá fotoaparátu nefungujú

- Vyskytla sa chyba fotoaparátu
  ⟶ Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Vyskytla sa chyba pamäťovej karty, ktorá je vložená vo fotoaparáte.

- Nesprávny formát pamäťovej karty
  ⟶ Naformátujte znova pamäťovú kartu

Snímky sa neprehrávajú.

- Nesprávny názov súboru (výnimka formátu DCF)
  ⟶ Nemeňte názov súboru snímky

Farby na snímke sú iné ako na pôvodnej scéne.

- Nastavenie vyváženia bielej farby alebo efektu nie je správne
  ⟶ Vyberte príslušné nastavenie vyváženia bielej farby a efektu

Obrázky sú príliš svetlé.

- Nadmerná expozícia
  ⟶ Vynulujte kompenzáciu expozície

Na externom monitore nie je žiadny obraz.

- Externý monitor nebol k fotoaparátu pripojený správne.
  ⟶ Skontrolujte prepojovacie káble
- Na pamäťovej karte sú nesprávne súbory.
  ⟶ Vložte pamäťovú kartu so správnymi súbormi

Pri používaní Prieskumníka v počítači nie je viditeľná položka [Removable Disk] (Vymeniteľný disk).

- Prepojovací kábel je nesprávny
  ⟶ Skontrolujte pripojenie
- Fotoaparát je vypnutý
  ⟶ Zapnite fotoaparát
- Operačný systém nie je jeden zo systémov Windows 2000, XP, Vista / Mac OS 10.4. Prípadne počítač nepodporuje rozhranie USB.
  ⟶ Nainštalujte systém Windows 2000, XP, Vista alebo Mac OS 10.4 do počítača, ktorý podporuje rozhranie USB

Časť LCD obrazovky sa občas nezapne alebo sa na nej objaví bodka.

- Aj keď je LCD obrazovka vyrobená pomocou veľmi presnej technológie, presné pixely sa občas nerozsvietia alebo sa zobrazia červené, biele a modré bodky.
  ⟶ Tento úkaz neovplyvňuje kvalitu zaznamenaného snímku a nie je to porucha.

Na LCD obrazovke sa počas zachytávania snímky jasného predmetu zobrazí vertikálna čiara.

- V prípade, že predmet expozície jasne žiari, môže sa zobraziť šedá, čierna, červená alebo fialová vertikálna čiara.
  ⟶ Tento úkaz sa nazýva škvrna a nemá vplyv na kvalitu zaznamenaného snímku. Toto nie je porucha.

Technické údaje

Obrazový snímač
- Typ: 1/2,33” CCD
- Efektívne pixely: Približne 12,47 megapixlov
- celkový počet pixelov: Približne 12,7 megapixlov

Objektív
- Ohnisková vzdialenosť: Schneider-Kreuznach Lens f = 4,6 ~ 110,4mm (ekvivalent 35mm filmu: 26~ 624mm), 24 x transfokácia
- Svetelnosť objektívu: F2,8(W) ~ F5,0(T)
- Digitálne priblíženie : · Režim statickej snímky: 1,0X ~ 5,0X
  · Režim prehrávania: 1,0X ~ 12,5X (závisí od veľkosti snímky)

Stabilizácia obrazu
- Dual IS (OIS + DIS), OIS, DIS
  ※ OIS (Optická stabilizácia obrazu), DIS (Digitálna stabilizácia obrazu)

Displej LCD
- 3,0” palcový farebný TFT LCD (230, 000 bodov)

Zaostrovanie
- Typ : automatické zaostrenie TTL (Rozpoznanie tvare, Autom. zaostrenie na stred, Selektívne automatické zaostrovanie, Sledovanie AF, Detekcia tváre)
- Rozsah

	Normálne	Auto makro	Makro	Super makro	Ručné zaostrenie
Rozsah zaostre-nia	Širokouhlé	Širokouhlé	Širokouhlé	1cm ~ 10cm	10cm ~ Donekonečna
	80cm ~ Donekonečna	10cm ~ Donekonečna	10cm ~ 80cm		
	Teleobjektív	Teleobjektív	Teleobjektív		
	170cm ~ Donekonečna	170cm ~ Donekonečna	80cm ~ 150cm		

Spúšť
- Program (Program) : 1/2 ~ 1/2,000 sek., A·S/Manuálne: 16 ~ 1/2,000 sek. (Continuous (Súvisle), AEB (AEB): 1/4 ~ 1/2,000 sek.)

Expozícia
- Ovládanie : Program AE (Program AE)
- Meranie: Multi (Multi), Spot(Bodové), Center-Weighted (merané na stred), Face Detection (Detekcia tváre)
- Kompenzácia: ±2EV (în trepte de 1/3EV)
- ISO: Auto, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200(5M), 6400(3M)

Blesk
- Režimy: Auto (automaticky), Auto & Red-eye reduction, (automaticky s redukciou efektu červených očí), Fill-in flash (doplňujúci blesk), Slow sync (pomalá synchronizácia), Flash off (blesk vypnutý), Red eye Fix (oprava efektu červených očí)
- Rozsah: Širokouhlé: 0,3 ~ 6,0m, Teleobjektív: 0,8 ~3,0m (ISO Auto)
- Čas nabíjania: Približ. 5 sek.

Ostrosť
- Soft+ (veľmi mäkká), Soft (mäkká), Normal (normálna), Vivid (intenzívna), veľmi intenzívna (Vivid+)

Vyváženie bielej
- Auto (Automaticky), Daylight (denné svetlo), Cloudy (zamračené), Fluorescent_H (žiarivka H), Fluorescent_L (žiarivka L), Tungsten (žiarovka), Custom (vlastné)

Nahrávanie hlasu
- Nahrávanie hlasu (max. 4 GB)
- hlasové poznámky vo fotografii (max. 10 sek.)

Vkladanie dát
- Date (Dátum), Date & Time (dátum a čas), Off (vypnuté) (používateľ si môže vybrať)

Fotografovanie
- Fotografia
  · Režim statickej snímky : Smart Auto (Inteligentný automatický), Program (Program), Aperture. Shutter Priority (Clona. Priorita uzávierky), Manual (Manuálne), Night (Noc), Beauty Shot (Zachytenie krásy), Scene (Scéna), User1 (Používateľ 1), User2 (Používateľ 2)
  · Scéna : Frame Guide (Pravítko snímky), Portrait (Portrét), Children (deti), Landscape (krajina), Close-up (zblízka), Text (text), Sunset (západ slnka), Dawn (úsvit), Backlight (zadné svetlo), Fireworks (ohňostroj), Beach & Snow (pláž a sneh)
  · Inteligentne automaticky: Makro, Makro text, Biela, Krajina, Akcia, Statív, Noc, Nočný portrét, Protisvetlo,

- Snímanie : Single (Jednotlivo), Continuous (Súvisle), High Speed (Vysoká rýchlosť), Motion Capture(Zachytenie pohybu), AEB (AEB)
- Časovač: 10 sec. (10 sek.), 2 sec. (2 sek.), Double (dvojité)

- Filmový klip
  - So zvukom alebo bez zvuku (používateľ si môže vybrať, čas nahrávania : maximálne 20 minút)
  - Veľkosť: 1280x720HQ(30FPS & 15FPS), 640x480(30FPS & 15FPS), 320x240(60FPS & 30FPS & 15FPS)
  - Úprava filmu (zabudované): zachytenie snímky

Ukladací priestor

- Médium
  - Interná pamäť: 20MB pamäť flash
  - Externá pamäť (voliteľné) :
    SD karta (zaručené až do 4 GB)
    SDHC karta (zaručené až do 8 GB)
- Formát súboru
  - Fotografie : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0, RAW (DNG1.1)
  - Filmový klip: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
  - Zvuk: WAV
- Veľkosť snímky

12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
4000x 3000	3984x 2656	3968x 2232	3264x 2448	2592x 1944	2048x 1536	1920x 1080	1024x 768

- Kapacita (karta 1 GB)

	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
RAW	45	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	33	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	37	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	39	–	–	–	–	–	–	–
SF	134	152	179	201	318	502	751	1833
F	222	250	295	331	519	820	1198	2833
N	333	375	442	494	769	1198	1731	3896

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od podmienok pri snímaní a nastavenia fotoaparátu.

Efekt

- Efekt : Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Image Adjust (Úprava obrazu) (Sharpness(Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)), Distortion (Kompenzácia rušenia)
- Úprava : Resize (zmena veľkosti), Rotate (otáčanie), Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Image Adjust (Úprava obrazu) (ACB, Face Retouch (Retušovanie tváre), Red Eye Fix (oprava efektu červených očí), Brightness (jasu), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum)), Face Registration (Registrácia tvár)

Prehrávanie snímok

- Typ : Single image (Jednoduchý obrázok), Thumbnails (miniatúry), Smart album (Inteligentného Albumu) Multi slide show (Viacnásobná prezentácia), Movie Clip (filmový klip)
  ※ Univerzálna prezentácia: Prezentácia s efektmi a hudbou

Technické údaje

Interface	- Konektor digitálneho výstupu : USB 2.0 - Zvuk : Mikrofón: Stereo, Vnútorný reproduktor: Mono - Video výstup : NTSC, PAL (vyberá používateľ) - Vstupý konektor jednosmerného prúdu: 4,4V
Zdroj napájania	- Nabíjateľná batéria: SLB-11A, 3,8V (1130mAh) ※ Pribalená batéria sa môže líšiť v závislosti od regiónu, kde ste výrobok zakúpili.
Rozmery (ŠxVxH)	- 116,1×82.8×91,1 mm (bez výstupkov)
Hmotnosť	- Približne 398g (bez batérií a karty)
Prevádzková teplota	- 0 ~ 40°C
Prevádzková vlhkosť	- 5 ~ 85%
Softvér	- Samsung Master, Adobe Reader, QuickTime Player, Samsung RAW Converter

※ Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho oznámenia.
※ Všetky ochranné známky sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Poznámky k softvéru

Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte používateľskú príručku.

- Nie je dovolené za žiadnych okolností kopírovať softvér a používateľskú príručku ako celok ani ich časti.
- Autorské práva k softvéru sú licencované len na používanie s fotoaparátom.
- V nepravdepodobnom prípade chyby bude fotoaparát opravený alebo vymenený. Nenesieme však zodpovednosť za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním.
- Záruka spoločnosti Samsung sa nevzťahuje na používanie fotoaparátu v spojení s počítačom, ktorý bol poskladaný podomácky, alebo počítačom s operačným systémom, na ktorý sa nevzťahuje záruka spoločnosti Samsung.
-Pred prečítaním tejto príručky by ste mali mať základné vedomosti o počítačoch a OS (operačných systémoch).

Poznámky k softvéru

Požiadavky systému

<table>
<tr><th></th><th>Pre Windows</th><th>Pre Macintosh</th></tr>
<tr><td>Technické údaje USB pripojenia</td><td rowspan="2">Počítač s procesorom lepším ako Pentium III 500MHz
(odporúča sa Pentium III 800 MHz)
Windows 2000 / XP / Vista
Minimálne 256MB RAM
(odporúča sa viac ako 512 MB)
250 MB voľného miesta na pevnom disku (odporúča sa viac ako 1 GB)
1024x768 pixlov, kompatibilný monitor s farebnou hĺbkou 16 bitov (odporúča sa obrazovka s farebnou hĺbkou 24 bitov)
DirectX 9.0c alebo novší</td><td>Power Mac G3 alebo novší
Operačný systém Mac OS 10.4 alebo novší
Minimálne 256MB RAM
(odporúča sa viac ako 512 MB)
110 MB voľného miesta na pevnom disku</td></tr>
<tr><td>Technické údaje softvérovej podpory</td><td>-</td></tr>
</table>

※ Nie je kompatibilné s operačným systémom Windows XP a 64-bitovou verziou operačného systému Vista.

※ Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadne chyby alebo poškodenia spôsobené použitím neautorizovaného počítača alebo podomácky vyrobeného počítača.

QuickTime Player 7.6: Požiadavky na prehrávanie H.264(MPEG4.AVC)

Pre systém Windows	Pre systém Macintosh
Intel Pentium 4, 3,2GHz alebo novší / AMD Athlon 64FX, 2,6GHz alebo novší	1,8GHz Power Mac G5 alebo 1,83GHz Intel Core Duo alebo novší počítač značky Macintosh
Windows XP service pack2/ Vista	Power Mac 10.4.10 alebo novší
Minimálne 512MB RAM (odporúča sa 1GB)	Minimálne 256MB RAM (odporúča sa 1GB)
nVIDIA Geforce 7600GT alebo novšia / ATI X1600 series alebo novšia	64MB grafická karta alebo novšia

Informácie o softvéri

Po vložení disku CD dodávaného s fotoaparátom do jednotky CD-ROM by sa malo automaticky otvoriť nasledujúce okno.



※ Obrázky uvedené v tejto príručke pochádzajú z anglickej verzie systému Windows.

■ Samsung Master : Multimediálne softvérové riešenie všetko v jednom.

Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje digitálne snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.

■ QuickTime Player 7.6 : Program na prehrávanie filmov

QuickTime Player je program na prehrávanie filmov a dodáva sa len k operačným systémom Windows.

■ Konvertor Samsung RAW Converter: program na editáciu NESPRACOVANÝCH (RAW) údajov

Súbory vo formáte RAW (*.dng) sa dajú konvertovať do súborov vo formáte JPEG alebo TIFF.



● V závislosti od výkonu počítača je potrebné počkať 5 až 10 sekúnd, kým sa spustí automatický inštalačný program. Ak sa okno neobjaví, otvorte program [Windows Explorer] a vyberte v koreňovom priečinku disku CD-ROM súbor [Installer.exe].

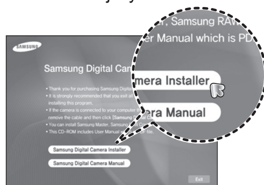
Nainštalovanie aplikačného softvéru

Ak chcete používať fotoaparát spolu s počítačom, musíte najskôr nainštalovať softvér aplikácie. Potom môžete presunúť obrázky uložené vo fotoaparáte do počítača a môžete ich upraviť pomocou programu na úpravu obrázkov.

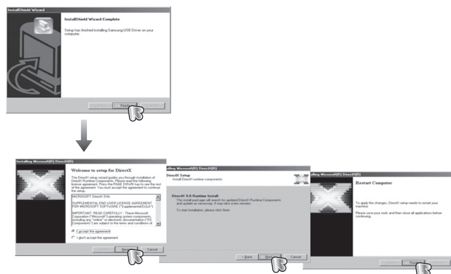
- K dispozícii máte možnosť navštíviť prostredníctvom internetu webovú stránku spoločnosti Samsung.

  http://www.samsungcamera.com : Anglicky
  http://www.samsungcamera.co.kr : Kórejsky

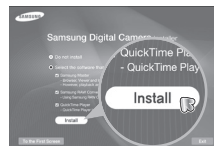
1. Zobrazí sa okno automatického spustenia. V okne automatického spustenia kliknite na ponuku [Samsung Digital Camera Installer].



2. Pomocou tlačidla zobrazeného na monitore si nainštalujte program DirectX. Ak už je v počítači nainštalovaná najnovšia verzia programu DirectX, nie je potrebné ho inštalovať.



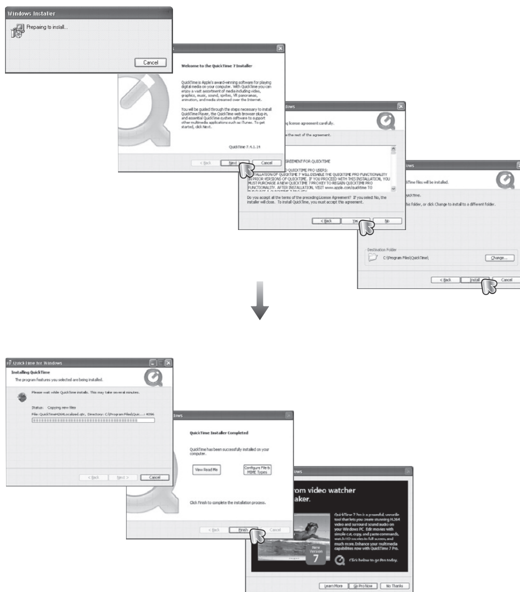
3. Nainštalujte program Samsung Master, ako je znázornené na obrázku.





Nainštalovanie aplikačného softvéru

4. Nainštalujte program QuickTime Player 7.6, ako je znázornené na obrázku.



※ QuickTime Player 7.6 sa nedá nainštalovať v rámci operačného systému Windows 2000.

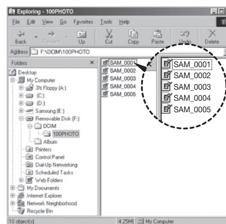
5. Nainštalujte program Samsung RAW Converter, ako je znázornené na obrázku.



Nainštalovanie aplikačného softvéru

6. Po reštartovaní počítača pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.

7. Zapnite fotoaparát.
   Otvorí sa okno [Sprievodca pridaním nového hardvéru] a počítač rozpozná fotoaparát.



※ Ak máte operačný systém Windows XP/ Vista, spustí sa prehliadač obrázkov.



- Na pribalenom disku CD-ROM so softvérom sa nachádza dokumentácia v podobe používateľských príručiek vo formáte PDF. V prehliadači systému Windows nájdite súbory vo formáte PDF. Pred otváraním súborov PDF musíte nainštalovať program Adobe Reader, ktorý sa nachádza na disku CD-ROM so softvérom. Z dodaného CD nosiča si nainštalujte program Adobe Reader. Ak je zapnutý internet, program Adobe Reader si nainštalujte pomocou spustiteľného súboru umiestneného na CD nosiči.
- Pre správnu inštaláciu programu Adobe Reader 6.0.1 je potrebné mať nainštalovaný program Internet Explorer 5.01 alebo novší. Navštívte lokalitu „www.microsoft.com“ a inovujte program Internet Explorer.

Nainštalovanie aplikačného softvéru

Ak pripojíte kábel rozhrania USB k portu rozhrania USB v počítači a potom zapnete fotoaparát, tento sa automaticky prepne do režimu „pripojenia k počítaču“.
V tomto režime je možné preberať uložené snímky do počítača cez kábel rozhrania USB.

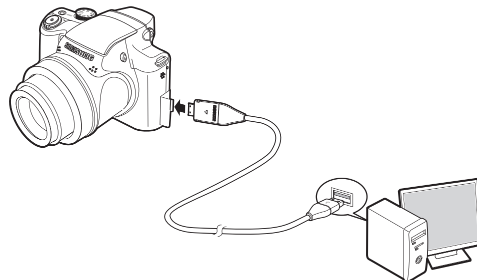
■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie

1. Zapnite fotoaparát.
2. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
3. Fotoaparát po zapnutí automaticky rozpozná PC a pripojí sa k nemu.

※ Ak automatické pripojenie zlyhá, nastavte ponuku [USB] na možnosť [Computer] (Počítač). (str. 69)

Spustenie režimu PC

■ Pripojenie fotoaparátu k počítaču

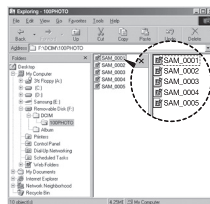


■ Odpájanie fotoaparátu od počítača
Pozrite si stranu 109 (Odpájanie odstrániteľného disku).

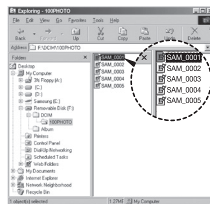
■ Preberanie uložených snímok

Fotografie uložené vo fotoaparáte je možné preberať na pevný disk počítača, a potom ich vytlačiť alebo použiť na ich úpravu softvér určený na úpravu obrázkov.

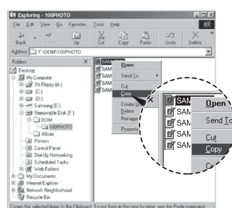
1. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
2. Na pracovnej ploche počítača vyberte položku [My computer] (Tento počítač) a dvakrát kliknite na položku [Removable Disk (Vymeniteľný disk) → DCIM → 100PHOTO]. Potom sa zobrazia súbory obrázkov.



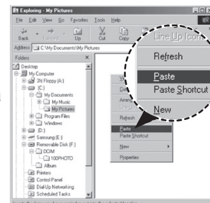
3. Vyberte snímku a stlačte pravé tlačidlo myši.



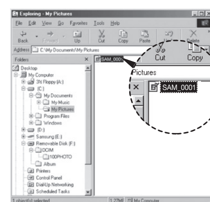
4. Otvorí sa vyskakovacia ponuka. Kliknite na ponuku [Cut] (Vystrihnúť) alebo [Copy] (Kopírovať).
   - [Vystrihnúť] : vystrihne vybraný súbor.
   - [Kopírovať] : skopíruje súbory.



5. Kliknite na priečinok, do ktorého chcete prilepiť súbor.
6. Stlačte pravé tlačidlo myši, otvorí sa miestna ponuka. Kliknite na položku [Prilepiť].



7. Súbor snímky sa prenesie z fotoaparátu do počítača.



- Pomocou programu [Samsung Master] môžete prezerať snímky uložené v pamäti priamo na monitore počítača a kopírovať alebo presúvať súbory snímok.



- Ak chcete prezerať snímky v počítači, odporúčame ich skopírovať do počítača. Pri otváraní snímok priamo z vymeniteľného disku môže dôjsť neočakávanému odpojeniu.
- Keď odovzdáte na vymeniteľný disk súbor, ktorý nebol nasnímaný týmto fotoaparátom, v režime prehrávania sa na displeji LCD objaví hlásenie [Chyba súboru]. V režime miniatúr sa nezobrazí nič.

Odoberanie vymeniteľného disku

■ Windows 2000/XP/Vista
(Obrázky sa môžu v závislosti do verzie operačného systému Windows mierne líšiť.)

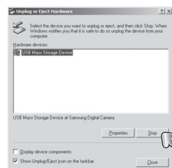
1. Skontrolujte, či neprebieha prenos súboru medzi fotoaparátom a počítačom.
Ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, počkajte kým kontrolka prestane blikať a začne nepretržite svietiť.

2. Dvakrát kliknite na ikonu [Odpojiť alebo vysunúť hardvér] v oznamovacej oblasti.

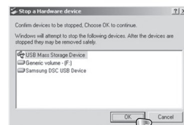


[Dvakrát kliknite]

3. Otvorí sa okno [Odpojiť alebo vysunúť hardvér]. Vyberte položku [USB Mass Storage Device] a kliknite na tlačidlo [Stop].



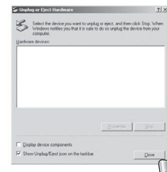
4. Otvorí sa okno [Zastaviť hardvérové zariadenie]. Vyberte položku [USB Mass Storage Device] a kliknite na tlačidlo [OK].



5. Otvorí sa okno [Hardvér je možné bezpečne odobrať]. Kliknite na tlačidlo [OK].



6. Otvorí sa okno [Odpojiť alebo vysunúť hardvér]. Kliknite na tlačidlo [Zavrieť] a vymeniteľný disk bude bezpečne odobraný.



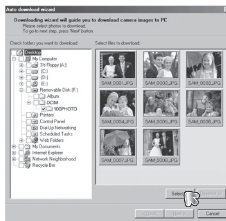
7. Odpojte kábel rozhrania USB.

Samsung Master

Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.
Program spustíte kliknutím na položku [Start → Programs → Samsung → Samsung Master].

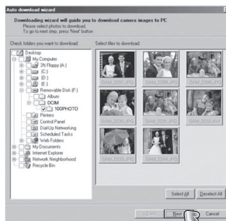
■ Preberanie súborov

1. Pripojte fotoaparát k svojmu počítaču.

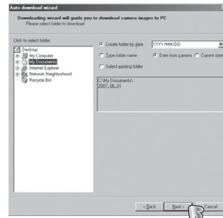


2. Po pripojení fotoaparátu k počítaču sa zobrazí okno na preberanie snímok.
   - Ak chcete prevziať zachytené snímky, vyberte tlačidlo [Vybrať všetky].
   - Vyberte v okne požadovaný priečinok a kliknite na tlačidlo [Vybrať všetky]. Môžete uložiť zachytené snímky a vybraný priečinok.
   - Ak kliknete na tlačidlo [Zrušiť], preberanie bude zrušené.

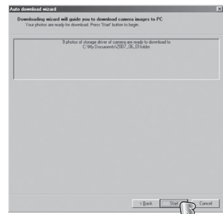
3. Kliknite na tlačidlo [Next >].



4. Vyberte cieľové umiestnenie a vytvorte priečinok, do ktorého uložiť preberané snímky a priečinky.
   - Názvy priečinkov môžu byť vytvorené v poradí podľa dátumu a snímky budú prevzaté.
   - Názov priečinka bude ľubovoľný, a snímky budú prevzaté.
   - Po vybraní predtým vytvoreného priečinka budú snímky prevzaté.

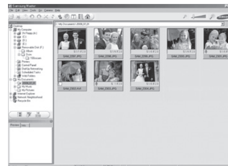


5. Kliknite na tlačidlo [Next >].



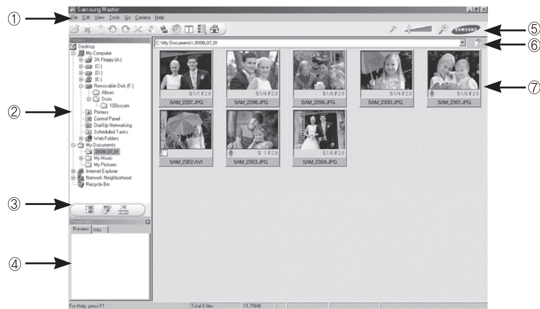
6. Otvorí sa okno, tak ako je to zobrazené na obrázku vedľa. Cieľové umiestnenie zvoleného priečinka sa zobrazí v hornej časti okna. Kliknite na tlačidlo [Štart], aby ste začali preberať obrázky.

7. Prevzaté snímky sa zobrazia.



Samsung Master

■ Prehliadač obrázkov: Môžete v ňom prezerať uložené snímky.



- Ďalej sú uvedené funkcie zobrazovača snímok.

① Lišta ponuky: Môžete vybrať ponuky. File, Edit, View, Tools, Change functions (funkcie Change), Auto download, help (Pomocník) atď.

② Okno na výber snímky: v tomto okne je možné vybrať požadované snímky.

③ Ponuka výberu typu média : V tejto ponuke môžete vybrať zobrazovač snímok a funkcie úpravy snímky a filmového klipu.

④ Okno s ukážkou : Môžete prezerať ukážku snímky alebo filmového klipu a skontrolovať multimediálne informácie.

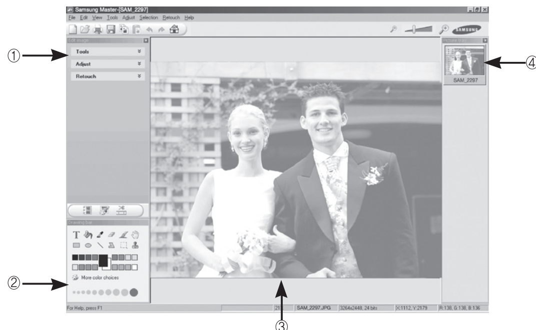
⑤ Lišta priblíženia : Môžete zmeniť veľkosť ukážky.

⑥ Okno zobrazenia priečinka : Tu je možné vidieť umiestnenie priečinka vybranej snímky.

⑦ Okno zobrazenia snímky : Tu sú zobrazené snímky vybraného priečinka.

※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

■ Upravovanie obrázkov: Môžete upravovať fotografiu.



– Ďalej sú uvedené funkcie úpravy snímky.

① Ponuka Edit: Môžete vybrať nasledujúce ponuky.

[Tools] (Nástroje) : Môžete zmeniť veľkosť vybranej snímky alebo ju orezať. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

[Adjust] (Upraviť) : Môžete zmeniť kvalitu snímky. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

[Retouch] (Retušovať) : Môžete zmeniť snímku alebo do nej vložiť efekty. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

② Nástroje na kreslenie: Nástroje na úpravu snímky.

③ Okno zobrazenia snímky: v tomto okne sa zobrazuje vybraná snímka.

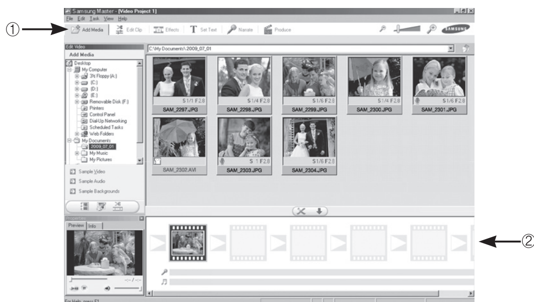
④ Okno s ukážkou: Môžete prezerať ukážku zmenenej snímky.

※ Fotografiu upravenú pomocou programu Samsung Master nie je možné prehrávať vo fotoaparáte.

※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

Samsung Master

■ Úprava filmu: Z klipu môžete získať fotografiu, pridať ďalší filmový klip, komentár a hudobné súbory.



– Ďalej sú uvedené funkcie úpravy filmového klipu.

① Ponuka upraviť : Môžete vybrať nasledujúce ponuky.

[Add Media] (Pridať médiá): do filmu môžete pridať ďalšie mediálne prvky.

[Edit Clip] (Upraviť klip) : Môžete zmeniť jas, kontrast, farbu a sýtosť.

[Effects] (Efekty) : môžete vložiť nejaký efekt.

[Set Text] (Nastaviť text): môžete vložiť texty.

[Narrate] (Komentár) : môžete vložiť komentár.

[Produce] (Vytvoriť) : Môžete uložiť upravené multimédium pod novým názvom súboru. K dispozícii máte na výber tieto typy súborov: AVI, Windows media (wmv) a Windows media (asf).

② Okno zobrazenia rámca: v tomto okne môžete vložiť multimédium.

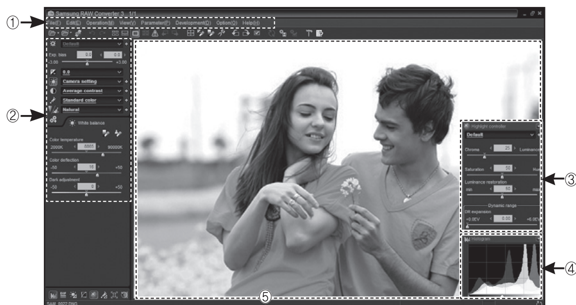
※ Niektoré filmové klipy komprimované kodekom, ktorý nie je kompatibilný s programom Samsung Master nie je možné v tomto programe prehrávať.

※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

Používanie konvertora Samsung RAW Converter

Pomocou konvertora Symsung RAW Converter môžete vyvolať súbory RAW po ich potrebnej editácii. Tiež môžete upraviť súbory JPEG na TIFF rovnakým spôsobom, ktorým upravujete súbory RAW. Tento softvér je kompatibilný len s operačným systémom Windows. Tento softvér je kompatibilný len s operačným systémom XP a Vista. Tento softvér môžete používať pri operačnom systéme Windows 98SE, ME, 2000. Avšak nedá sa zaručiť kompletná funkčnosť. Ak chcete spustiť program, kliknite na položky [Start → All Programs → Samsung RAW Converter → Samsung RAW Converter] (Štart → Všetky programy → Samsung RAW Converter → Samsung RAW Converter).

■ Vývoj súborov RAW



- Ďalej sú uvedené funkcie úpravy obrázku.

① Panel s ponukou

② Nástroje na úpravu obrázkov
[Exposure bias] (Odklon expozície)
Kompenzuje hodnotu expozície.
[White balance] (Vyváženie bielej)
Upravuje hodnotu vyváženia bielej.
[Tone] (Odtieň) Upravuje kontrast.
[Colour] (Farba) Mení farbu.
[Sharpness] (Ostrosť)
Nastavuje ostrosť.
[Development] (Vývoj)
Náhľad je dostupný pre konečný výstup.

③ Ovládač zvýraznenia
Upraví nasýtenie a označí zvolený obrázok.

④ Histogram
Histogram

⑤ Okno ukážky
Zobrazí zvolený obrázok.


Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) v konvertore Samsung RAW Converter.

Používanie konvertora Samsung RAW Converter

Úprava expozície

Hlavnou funkciou konvertora Samsung RAW Converter je, že môžete uchovať najlepšiu kvalitu obrázkov, zatiaľ čo vykonávate zmeny v súboroch RAW počas úpravy.
Po vykonaní zmien jasu alebo kontrastu môžete stále získať rovnaký výsledok a to bez ohľadu na to, ktorý zmeníte ako prvý. Nasledujúce obrázky vám zobrazujú, ako môžete zmeniť expozíciu obrázku pomocou konvertora Samsung RAW Converter.

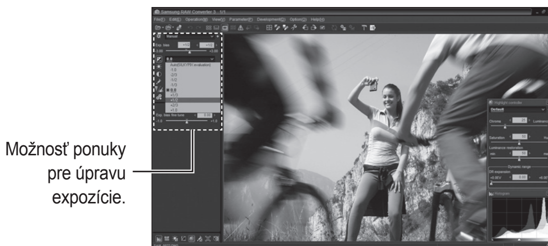


▲ Originálny obrázok
Režim P, clona: f = 8,
rýchlosť uzávierky: 1/15 s, ISO = 64

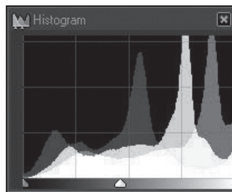


▲ Zmenený obrázok po korekcii expozície.

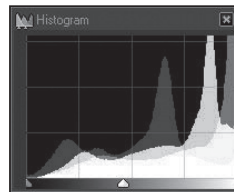
Expozíciu môžete nastaviť pomocou možnosti v ponuke tak, ako je zobrazené na obrázku.



Môžete zobraziť zmenené výsledky v oknách histogramu ako zobrazené obrázky:



▲ Originálny obrázok



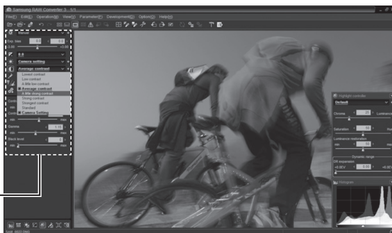
▲ Zmenený obrázok po korekcii expozície.

Používanie konvertora Samsung RAW Converter

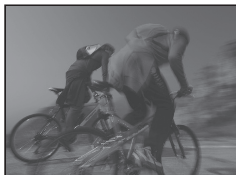
Manipulácia so súbormi JPEG/TIFF pri úprave súborov RAW

Pomocou konvertora Samsung RAW Converter môžete manipulovať so súbormi JPEG TIFF, zatiaľ čo upravujete súbory RAW. Môžete nastaviť vyváženie bielej, ostrosť a tiež je dostupné zníženie šumu. Nasledujúce obrázky zobrazujú, ako sa zmenil kontrast na obrázku TIFF pomocou konvertora Samsung RAW Converter.

Kontrast môžete upraviť pomocou možnosti v ponuke tak, ako je zobrazené na obrázku.



Možnosť ponuky pre úpravu kontrast



▲ Originálny obrázok
Režim P, clona: f = 8,
rýchlosť uzávierky: 1/15 s, ISO = 64

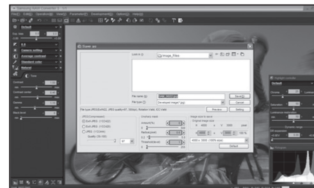


▲ Zmenený obrázok po korekcii kontrast.

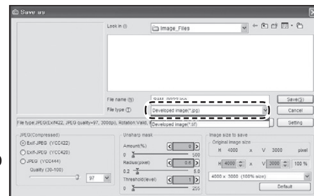
Ukladanie súborov RAW do formátu JPEG alebo TIFF

Súbory RAW môžete ukladať do formátu JPEG alebo TIFF pomocou konvertora Samsung RAW Converter.

1. Vyberte obrázok, ktorý chcete upraviť a potom vyberte položky [File(F)] (Súbor (F)) → [Development...] (Vývoj…).



2. Vyberte typ súboru ako JPEG alebo TIFF a potom kliknite na položku [Save(S)] (Uložiť (S)).
   - Zvolený súbor sa uloží ako formát JPEG alebo TIFF.



Nainštalovanie ovládača USB v systéme MAC

1. Ovládač USB pre systém MAC sa na disku CD so softvérom nenachádza, pretože systém MAC OS už podporu ovládača obsahuje.
2. Počas spustenia skontrolujte verziu systému MAC OS. Fotoaparát je kompatibilný so systémom MAC OS 10.4.
3. Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh a zapnite fotoaparát.
4. Po pripojení fotoaparátu k počítaču MAC sa na ploche zobrazí nová ikona.

Používanie ovládača USB v systéme MAC

1. Dvakrát kliknite na novú ikonu na ploche, zobrazí sa priečinok v pamäti.
2. Vyberte súbor snímky a skopírujte alebo presuňte ho do počítača MAC.



- Najprv dokončite prenos medzi počítačom a fotoaparátom, potom odoberte vymeniteľný disk pomocou príkazu Extract.

Často kladené otázky

Ak pripojenie cez rozhranie USB nefunguje, skúste nasledujúce postupy.

1. prípad
Kábel rozhrania USB nie je pripojený, alebo nie je použitý pribalený kábel rozhrania USB.
→ Pripojte pribalený kábel rozhrania USB.

2. prípad
Počítač nerozpoznal fotoaparát.
Niekedy sa môže fotoaparát objaviť v správcovi zariadení v časti [Unknown Devices] (Neznáme zariadenia).
→ Vypnite fotoaparát, vytiahnite kábel rozhrania USB, znova ho zapojte, a potom zapnite fotoaparát.

3. prípad
Počas prenosu súboru došlo k neočakávanej chybe.
→ Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Preneste súbor znova.

4. prípad
Používate rozbočovač rozhrania USB.
→ Môže sa jednať o problém, že pripájate fotoaparát k počítaču prostredníctvom rozbočovača rozhrania USB a rozbočovač a počítač nie sú kompatibilné. Ak je to možné, pripojte fotoaparát k počítaču priamo.

5. prípad
Sú k počítaču pripojené aj iné káble rozhrania USB?
→ Pripojenie fotoaparátu k počítaču nemusí fungovať, ak v tom istom čase pripojený k počítaču aj iný kábel rozhrania USB. V takom prípade odpojte druhý kábel rozhrania USB a pripojte len kábel rozhrania USB fotoaparátu.

6. prípad
Keď otvorím správcu zariadení (kliknutím na ponuku Start (Štart) → (Settings) (Nastavenia) → Control Panel (Ovládací panel) → (Performance and Maintenance) (Výkon a údržba) → System (Systém) → (Hardware) (Hardvér) → Device Manager (Správca zariadení)), nachádzajú sa tu položky „Unknown Devices“ alebo „ Other Devices“ označené žltým otáznikom (?) alebo zariadenia označené výkričníkom (!).
→ Kliknite pravým tlačidlom na položku s otáznikom (?) alebo výkričníkom (!) a vyberte položku „Remove“ (Odstrániť). Reštartujte počítač a pripojte fotoaparát znova.

7. prípad
Kvôli niektorým zabezpečovacím programom (Norton Anti Virus, V3 atď.) nemusí počítač rozpoznať fotoaparát ako vymeniteľný disk.
→ Zastavte zabezpečovacie programy a pripojte fotoaparát k počítaču. Informácie o tom, ako dočasne zakázať program, nájdete v pokynom k zabezpečovaciemu programu.

8. prípad
Fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenému na prednom paneli počítača.
→ Ak je fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenom na prednom paneli počítača, nemusí počítač rozpoznať fotoaparát. Fotoaparát pripojte k portu rozhrania USB umiestnenému na zadnej strane počítača.

Často kladené otázky

■ Keď nemôžete prehrávať nahraný filmový klip na vašom počítači.

※ Keď nemôžete prehrávať nahraný filmový klip na vašom počítači, je to väčšinou spôsobené nainštalovaným kodekom videí na počítači.

[Ako prehrávať filmové klipy H.264(MPEG4.AVC)]

• Pomocou programu QuickTime Player 7.6
Nainštalujte program „QiuckTime Player 7.6 “, ktorý sa nachádza na disku CD.
(Program QuickTime Player 7.6 podporuje kompresiu videí H.264(MPEG4.AVC))

→ Prehráva pomocou programu “QuickTime Player 7.6”.

• Spôsob používania s inštaláciou United Codec.
Odporúčame, aby ste nainštalovali najnovšiu verziu United Codec.
(Odporúčaný kodek: najnovšia verzia K-Lite Codec Pack Full).

→ Prehráva pomocou programu “video prehrávač”.
(Keď máte nainštalovanú úplnú verziu kodeku K-lite, odporúčame používať program Media Player Classic alebo Windows Media Player 11.)

※ “QuickTime Player 7.6”, “plan verzia K-lite United Codec” by sa mali nainštalovať pri operačnom systéme Windows so ServicePack2 alebo pri novšom.

※ Aj napriek tomu, že sa garantuje funkčnosť počítača, prehrávania môže byť prerušované, a to v závislosti od počítača používateľa.

■ Ak nie je nainštalovaný program DirectX 9.0c alebo novší.

→ Nainštalujte program DirectX 9.0c alebo novší.

1) Vložte disk CD dodaný spolu s fotoaparátom.
2) Spustite program Prieskumník Windows, vyberte položky [jednotka CD-ROM:\DirectX] a kliknite na súbor DXESETUP.exe. Nainštaluje sa DirectX. Program DirectX je možné prevziať na nasledujúcej webovej stránke: http://www.microsoft.com/directx.

■ Ak počítač s pripojeným fotoaparátom počas spúšťania systému Windows prestane reagovať.

→ V takom prípade odpojte fotoaparát od počítača, systém Windows sa spustí. Ak problém naďalej pretrváva, zakážte funkciu Legacy USB Support a reštartujte počítač. Funkcia Legacy USB Support sa nachádza v ponuke BIOS-u. (Ponuka BIOS-u sa môže v závislosti od výrobcu počítača líšiť. Niektoré programy BIOS nemajú funkciu Legacy USB Support.). Ak neviete sami zmeniť túto možnosť, obráťte sa na výrobcu počítača alebo na výrobcu BIOS-u.

Často kladené otázky

■ Ak nie je možné odstrániť filmový klip, odobrať vymeniteľný disk, alebo sa počas prenosu súboru zobrazí chybové hlásenie.

→ Ak nainštalujte len program Samsung Master, občas sa môžu vyskytnúť tieto problémy.

- Zatvorte program Digimax Master kliknutím na ikonu programu Samsung Master v oznamovacej oblasti.
- Nainštalujte aplikačné programy, ktoré sa nachádzajú na disku CD so softvérom.

■ Keď sa vyskytla nezhoda pomeru strán obrazovky prehrávača filmov s monitorom.

→ Ak je rozlíšenie monitora menšie ako rozlíšenie zaznamenaného filmového klipu, pomer obrazu prehrávača filmu sa nemusí zhodovať s monitorom. Pomocou ponuky prehrávača filmov môžete nastaviť pomer obrazu.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku
(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Nabíjateľnú batériu v tomto výrobku nie je možné vymeniť užívateľom. Ohľadom informácií týkajúcich sa výmeny batérie, prosím, kontaktujte poskytovateľa služby.

Správna likvidácia tohto výrobku



Správna likvidácia tohto výrobku (Odpadové elektrické a elektronické vybavenie) (Týka sa Európskej únie a ďalších európskych krajín so systémami separovaného zberu odpadu)

Tento symbol na produkte alebo na jeho obale označuje, že tento produkt sa nesmie po skončení životnosti likvidovať spolu s iným odpadom z domácností. Namiesto toho je vašou povinnosťou zlikvidovať nepotrebné zariadenia ich odovzdaním na určenom zbernom mieste, aby sa mohli recyklovať nepotrebné elektrické a elektronické zariadenia. Domáci používatelia sa musia obrátiť buď na predajcu, u ktorého výrobok zakúpili, alebo na miestne úrady, ktoré im poskytnú informácie o mieste a spôsobe manipulácie s týmto výrobkom, ktorý je šetrný voči životnému prostrediu. Firemní používatelia sa musia obrátiť na svojho dodávateľa, a overiť si podmienky uvedené v kúpnej zmluve. Tento výrobok sa nesmie pri likvidácii miešať s iným firemným odpadom.



Ekologická značka Samsung

Ide o vlastný symbol spoločnosti Samsung, ktorý slúži na účinnú komunikáciu aktivít spoločnosti Samsung pri výrobe produktov priateľských k životnému prostrediu. Značka vyjadruje trvalú snahu spoločnosti Samsung o vývoj výrobkov, ktoré nepoškodzujú životné prostredie.



Obráťte sa na záruku, ktorá sa dodala so zakúpeným produktom,
prípadne prejdite na našu webovú stránku http://www.samsungcamera.com/,
kde nájdete popredajný servis alebo získate odpovede na otázky.

